

3 2044 105 172 654

Per. Germ H-5.1



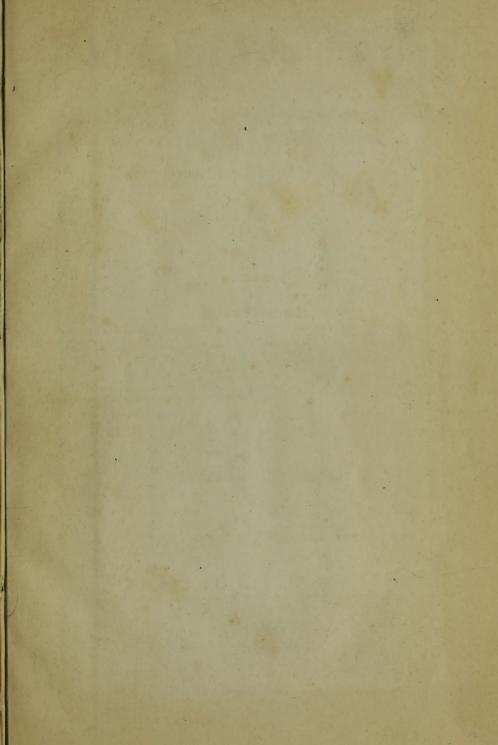
HARVARD UNIVERSITY

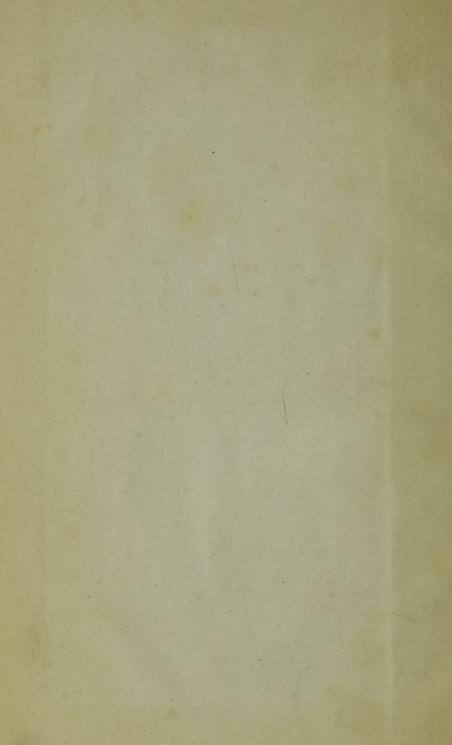
LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 2 6 Oct. 1912.





Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde, Runft= und handelsgärtner.

-200000

Berausgegeben

von

Eduard Otto,

Inspector des botanischen Gartens in Hamburg, Mitglied des Gartens und Blumenbau-Bereins sür Hamburg, Altona und deren Umgegend, der böhmischen Gartenbau-Gesellschaft in Brag; Ehren-Mitglied des Unhaltischen Gartenbau-Gereins, des Apothester-Vereins in Korddennich der Academie al-Horticulture in Gent, des Gartenbau-Vereins sire Neu-Vorpnammern und Kügen, sür Rossod, sür die Obersausig und Ersurt, correspondirendes Mitglied des t. t. Gartenbau-Vereins in St. Petersburg, des Vereins zur Besörderung des Gartenbaues in den königl, preußischen Staaten in Versig, des Gartenbauschein, Afis" sür specielle Naturgeschichte und der Gesellschaft "Flora" in Oresden, des Gartenbau-Bereins in Wagdeburg, der Gartenbau-Gesellschaft in Versigner in Aresden, der Gartenbau-Bereins in Magdeburg, der Gartenbau-Gesellschaft in Versigner in Versigner des Gartenbau-Bereins in Wagdeburg, der Gartenbau-Gesellschaft in Versigner der L. t. Gartenbau-Gesellschaft in Versigner des Gartenbau-Versigner der Versigner des Gartenbauschaftschaft in Versigner der L. t. Gartenbau-Gesellschaft in Versigner des Gartenbauschen der Versigner der Vers

Zwanzigster Jahrgang.

Mit zwölf holzschnitten.

Hamburg.

Verlag von Robert Kittler.

Gray Herbarium Harvard University 260ct. 1912

ARREST .

Sunt day Trust

Smooth of at Boltone

Things of any line of the

A STREET, ST. P.

Pflanzen: Culturen.

Im Nachstehenden geben wir unsern Lesern die Culturen einiger der beliebtesten und schönsten Pflanzenarten, sowohl des Warm, als Kalthauses, und glauben wir dadurch mehrsach an und gerichteten Bünschen nachzustommen. Jeder Lase wird nach genauer Befolgung dieser Kulturangaben der einzelnen nachbenannten theils schwierig, theils leicht zu kultivirenden Gewächse sich der sohnendsten Resultate zu erfreuen haben. Biele der Pflanzenarten, mit denen wir und zunächst beschäftigen wollen, sind mehr oder weniger jest außer Mode gesommen, durch andere neuere, oft viel unscheinendere sehr mit Unrecht verdrängt, andere sind aber auch deshalb von den Lasen verworsen worden, weil sie deren Kultur nicht kannten und mithin keine günstigen Resultate erlangten.

1. Warmhauspflanzen. Die Gattung Ixora.

Die Arten ber Gattung Ixora werben im Allgemeinen für schwierig au fultiviren gehalten und bies ift auch in ber That fo, benn wie felten trifft man eine wohlgezogene und noch feltener eine reichblühende Pflanze biefer Gattung an. Der Grund Diefer Erscheinung ift aber nicht etwa in bem Mangel an Aufmerksamfeit, fondern in bem Uebermage von Sorgfalt zu suchen. Die meiften Gartner und Pflanzenfreunde find ber Meinung, daß die Froren von garter Constitution find und baber eine garte Behandlung jederzeit beanspruchen, mas jedoch feineswegs ber Kall ift. Die Froren haben, wie viele andere gute Pflangen, manche Feinde, und werden namentlich von Infetten febr beimgesucht, daß fie, wortlich genommen, von ihnen ju Tode gequalt werben. Faft alle Infetten, welche bas Warmhaus infestiren, find auf ben Froren wie zu Saufe. Um biefe Infetten nun einigermagen fern zu halten, werden die Pflangen fo febr bepinfelt, gewaschen, beräuchert tc., daß deren Blatter dergestalt laidirt werden, daß die Pflangen felbft nicht im Stande find, einen gefunden Zweig noch ein gesundes Blatt bervorzubringen. Da nun natürlich bie Erzeugung von Burgeln ber Erzeugung ber Zweige entsprechen muß und Die letteren mit ben erfteren in feinem Berhaltnif fteben, fo leiden bie Pflangen bei unvorsichtiger Bafferspende am meiften. Nöthig ift es nun, por allem die Froren vor Insetten zu huten und jeder Pflangenfreund, welcher die Cultur ber Froren ober anderer Barmhauspflangen beginnen will, thut beffer, baares Geld fur junge reine Pflanzen auszugeben, als größere mit Infetten behaftete jum Befchent anzunehmen. Sind bie

Irorenpflanzen gang frei von Infetten, bann ift es ein Bergnugen, fie gu behandeln, man verfaume aber nie, auf bie Laufe, fcmarge Fliege 2c. Jago ju machen. Rauft man fich alfo groren in einer Sandelsgartnerei, fo muß man fie eine Zeitlang in genauester Dbacht nehmen, bis man völlig überzeugt ift, bag fie volltommen frei von Ungeziefer find und zu biefem Bebufe muß man fie allein in einen Raften ober an eine Stelle bes

Warmhaufes ftellen.

Alle Froren find Eingeborne tropischer Klimate, Die meiften von ibnen fammen aus Oftindien und China, andere aus Borneo, Java 2c. Es ift uns nicht genau befannt, welche Dertlichkeiten bie Iroren in ihrem Baterlande bewohnen, ob erhabene ober niedrig gelegene, aber nach ber ihnen bei uns ju Theil werdende und zusagende Behandlung zu urtheilen, ift anzunehmen, daß fie eber an niedrigen ichattigen Standorten, als an frei gelegenen Stellen machfen, baber barf man fie auch nie als eine trodene Warmhauspflange, fondern in einem gu allen Zeiten gleich feuchten Barmhaufe fultiviren. - Bei uns fagt ihnen mahrend ihrer Bachsthums: periode feine Dertlichkeit beffer gu, als ein Miftbeetkaften, in welchem fie bei mäßiger Bobenwarme und freier Bulaffung von Luft bei Tage und warmen Nachten in befriedigender Beife machfen merben.

Beginnen wir nun nach biefen vorgangigen Bemerkungen mit ber Culturweise ber verschiedenen Arten und zwar zuerft mit Ixora coccinea L. ober grandiflora D. C. Alle Froren laffen fich burch Stedlinge von jungem als altem Solze vermehren; in einem verschloffenen feuchten Diftbeetfaften von 18 Grad R. machfen biefelben leicht; fann man es erhalten, wie g. B. beim Burudichneiden größerer Eremplare, bann ift altes Solg porzuziehen und bann mablt man hauptfächlich folche furze und gebrungene 3meige, an benen einige Gelenke figen, fo bag ber Stedling angewachsen, funf bis feche Triebe ju liefern im Stande ift, mabrend ein Stedling bon jungem Solze nur einen ober zwei Triebe macht. Stecklinge aus altem Solze liefern in der Regel febr zwergige und compacte Pflangen, bie fich zu fogenannten Schaupflanzen beranziehen laffen. Pfropfen laffen fich die groren vermehren, dies Berfahren taugt jedoch weniger, weil feine Triebe von ber Bafis ber Pflange aus zu erwarten find und man fich biefer Bermehrungeart nur bedient, wenn es fich um

bie Erhaltung ober Bermehrung neuer Arten handelt.

Ift man im Befige von guten jungen Pflanzen, fo bereite man fic, fobald es die Witterung erlaubt, ein Diftbeet, wie man folches fur Des lonen oder Gurten angulegen pflegt, und bringt die gut bewurzelten Pflangen, nachdem man biefe zuvor verpflanzt hat, auf daffelbe. Der Compost, in bem die Froren am beften gedeiben, muß aus fraftiger Moorerde, grobförnigem Sand und gerschlagener Solzfohle bestehen und ift namentlich auch für einen guten Abzug bes Baffers zu forgen. Die Topfe werben über bie Salfte im Diftbeet eingefenft, fobalb nicht mehr zu befürchten ift, daß die Burgeln burch übergroße Sige verbrennen fonnen. Die Barme im Miftbeet halte man auf 12 Grad R. mit etwas Luftzutritt, boch ge= ftatte, daß fie bei Tage bis ju 17 Grad und bei hellem Sonnenschein felbft bis zu 21-24 Grad fteige. Fruh am Nachmittage werden bie Kenfter icon geschloffen, boch fo, daß felbst mahrend der Racht ein flein

Biechen Luft Butritt bat. Unter folden begunftigenben Umftanben werden Die frisch verpflanzten Froren fich balb neu bewurzeln und fobald bie Pflangen zu treiben anfangen, thut man jedem Schuffe Ginhalt, indem man die Guine austneipt ober ausschneibet. Diefe Behandlung regt bie Pflangen an, fomobl aus jedem Zweige, ale aus ber Bafie bes Sauptftammes mehrere Triebe gu machen, und wiederholt man biefes Berfabren mehrere Dale mabrend ber Saifon, fo wird man nette compacte Oflangen befommen. Etwa Ende Mai erfordern die Pflangen ein nochmaliges Berpflanzen in größere Topfe und Ende Juli in noch größere und zwar mit bemfelben Compost. Rach biefem fur bie Saifon letten Umpflangen barf ben Trieben nicht mehr Ginhalt gethan werben, fondern man geftatte ihnen nach Belieben fortzumachsen, bis fie fich im October zur Rube feten. -Dungwaffer muß man ben Pflangen wochentlich bis alle gebn Tage ein. mal mabrent ber Bachethumsperiode geben, namentlich aber gur Beit, wenn die Pflangen die Topfe ziemlich durchwurzelt haben. - Bom October an bis jum folgenden Frubjahre konnen bie Pflangen, indem man fie von Infetten ftete rein und trocken balt, an einer fublen Stelle bes Barm. haufes aufbewahrt merben.

Im zweiten Jahre werden bie Froren frubzeitig angetrieben, bamit fie ben Bortheil einer langen Bachothumsperiode baben. Marg ober April, wenn die Bitterung es erlaubt, wird das Miftbeet bereitet und bie Pflangen barauf gebracht. Gobald Zeichen bes Bachfens bemertt werden, wird jedem Zweige Einhalt gethan, wie in ber vorhergehenden Saifon. Saben nun die Pflanzen etwa 2 Boll lange Triebe gemacht, bann werden fie mit bemfelben Compost in größere Topfe umgepflangt, indem man jedoch die Holzfohlen und Topficherben in etwas größeren Studen ber Erde beigiebt. Rach biefer Umpflanzung werben bie Topfe gur Salfte in das Miftbeet eingefenft. Die gum lebhaften Bachsthum erforderliche Temperatur bes Miftbeets muß, wenn nothig, burch erneuerte Dungumichlage unterhalten und eine feuchtwarme Utmofphare bewahrt werben. Während bes Sommers geftatte man ben Pflangen, recht wilb fortzuwachsen, rege fie burch reichliche Luftzulaffung bei Tag und Racht, binreichenden Topfraum und wenn nothig, burch Dungauf ober Baffer an, um ein fraftiges, gedrungenes Bachsthum ju vollbringen. Diefe Pflangen werden icon einige recht icone Blumen bringen; allein ba biefe letteren ihre gewünschte Entwickelung etwas verzogern burften, fo ift es rathfam, fie nicht vor bem dritten Sahre bluben ju laffen. Etwa um Mitte Auguft werden bie Pflanzen bei gehöriger Behandlung groß und fraftig fein, ba aber bas Bestreben babin gebt, fie fo bufchig wie möglich zu machen, fo ift es boch noch nothwendig, jeden Schuf gurudgufchneiben. Die Seitenzweige find es gerade, welche im britten Jahre bie blübenden Schuffe geben, und um diefe fraftig ju haben und bas Unfegen ber Blumentopfe gemiffermaßen zu fichern, muffen biefe dem Lichte fo viel als möglich ausgefest und alle mögliche Beihulfe. zur Rraftigung gemahrt werden. So wie man bemerkt, daß die Schuffe Blumen ansegen, mas man baran erkennen fann, daß die Spigen der Triebe in ihrer Berlangerung ein= halten und allmählich voll und bick werden, bann läßt man die Temperatur allmählig fo finten, daß fie mabrend bes Binters auf 8-12 Grad R.

gehalten wirb. Beim Antreiben bes 3. Jahres ist es gut, ben Pflanzen eine geringere Umpflanzung zu geben und ihnen die Temperatur des Warmhauses von Mitte Februar dis Mitte März zu gewähren, d. h. wenn man sie im Mai oder Juni in Blüthe haben will; für eine spätere Blüthezeit müssen sie aber dis zum April oder Mai in einer niedrigen Temperatur belassen werden. Während der Blüthezeit reicht man ihnen reichlich Dungslüssigseit, die sedoch nicht zu start sein muß. Nach solcher Behandlung wird man reichblühende, gesund aussehende Pflanzen erhalten.

— Nach der Blüthezeit, gegen Ende August, muß die Pflanze wieder zurückgeschnitten werden und dieselbe Behandlung ersahren, wie in dem vorhergegangenen Herbst. Nach dieser augegebenen Behandlung erzieht man Prachtpslanzen, man kann sie aber auch in kleineren blühenden Exemplaren sehr nüslich als Decorations-Pflanzen verwenden.

Rächst ber Ixora coccinea ist bie

I. erocata Lindl. zu empfehlen, eine Pflanze von geringerem Wachsthum, aber von sehr reichlicher Blüthenspende. Sie blüht in der That so reichlich, daß es bei ihrer Behandlung oft schwierig ist, sie fräftige Schüsse ohne Blüthen machen zu lassen. Indessen verfolge man dieselbe Behandlung wie mit der I. coccinea, kneipe die Blumenköpfe so lange aus, bis man kräftige Pflanzen hat, welches Versahren wohl mährend 2 oder 3 Saisons währt, bevor man seinen Zweck genügend erreicht.

I. Baudhucca gleicht ber I. coccinea fehr, ift aber von mehr ftar-

rem habitus und im Allgemeinen schwieriger zu fultiviren.

I. rosea Wall. ift fehr hubsch, dennoch weniger beliebt.

Die I. floribunda, durch Hrn. Lobb von Java eingeführt, wird nicht so hoch als I. coccinea, sie ist jedoch viel reichblühender.

I. acuminata Roxb. mit garten weißen Blumen, ift ziemlich

empfindlich.

I. javanica D. C., der I. crocata nahe stehend, übertrifft tiese aber

an Blumen und Habitus.

I. barbata Roxb., eine schöne seltene Art mit wohlriechenden und sehr zarten weißen Blumen, die an der Mündung mit einem sternförmigen Haarkranze besetzt sind. Sie ist eine schlank wachsende Art, wird von unten auf sehr leicht kahl, weshalb man die Endspigen der Haupttriebe stutzen muß, um das Wachsen der Seitenäste zu begünstigen.

1. salicifolia D. C. ift eine ausgezeichnete Urt mit großen prachtig flammend-rothen Blüthenköpfen und wie der Name fagt, mit weidenartigen Blüttern. Sie blüht fehr reichlich.

I. laxiflora Smith. Auch diese Art muß, wenn man einigermaßen buschige Eremplare haben will, oft eingestutt werben, indem sie fonst leicht von unten auf kahl wird und lang ausschießt.

I. lance olaria Colebr. Gine hubiche Art mit bichten Doldentrauben weißen Blumen.

I. Griffithii Hook. auch als I. hydrangeaeformis befannt, bilbet einen großen Strauch mit großen Blattern, die Blumen find orangegelb.

I. odorata Hook., eine prächtige Art mit wohlriechenden Blumen, bie auch ale I. Brunonis verbreitet worden ist.

I. javanica D. C., zeichnet sich burch ihre corallenfarbenen Blumen aus. Liebt mehr feuchte warme Luft als die meisten andern Arten.

Unter ben vielen bekannten Arten biefer Gattung waren bie hier genannten bie empfehlenswertheften, bie auch mehr ober weniger alle fast biefelbe Behandlung erfordern, por Allem sind sie rein von Ungeziefer zu balten.

Gattung Dipladenia.

Alle Arten bieser schönen Gattung sind mehr ober weniger windende Sträucher und stammen aus dem tropischen Amerika, hauptsächlich vom Orgelgebirge Brasiliens. Ihr reichlicher Blüthenstand und ihre wahrhaft schönen dunkelrosa, purpurrothen, braunrothen ober weißen Blumen machen sie zu den vorzüglichsten Zierpslanzen des Warmhauses, zumal ihre Kultur

mit feinen großen Schwierigfeiten verbunden ift

Beim Beginn ber Cultur ber Dipladenia-Arten fegen wir voraus, baß man gute fraftige Oflangen bat, Die mit geborigen Burgeln verfeben find; biefe muffen mabrend bes Binters machfend gehalten werben, aber auch nichts mehr, und um biefes mäßige Bachsthum ju fichern, halte man Die Pflanzen eber trocken als feucht und in einer Temperatur von 10-12 Grad R. Die meiften Arten haben bide, fleischige Burgeln. - Go. bald es die Witterung im Fruhjahre erlaubt, bereite man fich ein Difts beet ober einen Treibkaften; Die Pflangen werden von ber alten ausgefogenen Erde befreit und in eine Erdmifchung umgepflanzt, beftebend aus torffger Moorerde, Lauberde und Sand in etwa gleichen Quantitäten, ju welcher man bei fpateren Umpflanzungen noch etwas Rasenerde bingufügt. Sind die Pflangen verpflangt, fo bringe man fie auf ein Miftbeet, wo fie, wenn bas Beet nicht zu warm ift, eingefentt werden. Rach 4-6 Bochen werden die Pflanzen fich ziemlich bewurzelt haben und muffen bann in etwas größere Topfe verpflanzt werden, welches Berfahren im Juni wieberholt wird. Go wie die Schuffe im Bachsthum fortidreiten, muß man verhüten, daß fich die Triebe unter fich verwirren, jedoch darf man fie nicht eher anbinden, bis fie 3-4 fing lang find. Die geeignetsten Spaliere für Diefe Urt Pflanzen und in ber That fast fur alle Rantgewachse, find entweder cylindrisch ober tonnenabnlich geformte, die leicht aus einigen Stäben und einer Ungabl Drabte berzuftellen find, Die entweder um dieselben ober etwas breiter, als bie Topföffnung ift, gezogen und befestigt werden. Berwendet man folche Spaliere, bann ift es rathsam, fie gleich anzubringen, ebe bie Pflangen fark treiben und ebe bie Burgeln geborig fortgeschritten, benn biefe konnten beim Ginftecken ber Stabe leicht beschädigt werden. Sat man die zum Blüben bestimmten Pflanzen in größere Topfe gefett, fo werden fie nun in ein Barmhaus gebracht, wofelbst die Topfe bis jur Balfte in ein Lobbeet ober marmes Erdbeet gefenkt werden. Mehrere Mal am Tage find die Pflanzen leicht zu überbrausen und da die jungen Blätter gart find, so muß man die Pflangen por Einwirfung ju ftarter Sonnenftrablen ichugen, jedoch ift es gut, Die Pflanzen fo fonell ale moglich an die volle Sonne zu gewöhnen, bamit bas Solg bis jum Berbfte geborig reif wird. Bahrend bes Binters werden die Pflanzen gleichsam im ichlafenden Buftande und troden an ben Burgeln gehalten. 3m nachften Frubjahre (zweite Saifon) treibe man vie Dipladenien frühzeitig an, nachdem man bie Zweige gehörig zuruck. geschnitten und die Pflanzen in frische Erde umgepflanzt hat, wobei man ihnen nur so kleine Töpfe giebt, als eben die Wurzeln verlangen. Nun wird dieselbe Behandlungsweise befolgt, wie für die erste Saison angegeben worden ist und jede Mühe und Sorgfalt wird durch den besten

Erfolg belohnt werben.

Bermehren lassen sich bie Dipladenia durch Stecklinge ober Absenker. Auf legtere Beise ist es denn am besten, die Pflanze der Länge nach auf ein Beet niederzulegen und den Zweig an einem Gelenk in kleine Töpfe niederzusenken, die mit sandiger Erde gefüllt sind. Daß der Kasten gescholossen und feucht sein muß, ist selbstverständlich. Stecklinge von gut reisem Holze, einzeln in Töpfe gesteckt, mit einer Glasglocke bedeckt und auf ein Warmbeet gestellt, wachsen leicht. Der Herbst ist die geeignetste Zeit, Stecklinge zu machen. Sind die Stecklinge früh angewurzelt und den Winter hindurch sorgsam behandelt, so geben sie für den nächsten Sommer hübsche blühende Eremplare.

Leider haben aber auch die Dipladenien ihre Feinde, namentlich wers ben fie von der rothen Spinne, schwarzen fliege 2c. heimgesucht und muß man stets Sorge tragen, daß die Pflanzen davon rein gehalten bleiben.

Fast alle in den Gärten bekannten Arten haben wir bereits in frühern Jahrgängen der Gartenzeitung besprochen und auch bei sast jeder Art die Behandlungsweise angegeben, die auch bei allen mehr oder weniger die selbe ist. Die vorzüglichsten Arten sind: Dipladenia Harrisii Purd., acuminata Hook., slava; nobilis Morr. nebst der Varietät rosea; urophylla Hook., crassinoda DC., splendens DC., atropurpurea DC., vincaestora Lem. und rosacampestris Lem.

Gattung Allamanda.

Die Allamanda cathartica L., Aubletii Pohl., grandistora Lem., neriisolia Hortul., Schottii Pohl., verticillata Dess. und Liboni Hort. sind die bekanntesten Arten, die ihrer schönen meist gelben Blumen wegen in den Gärten kultivirt werden und muß man sich nur wundern, daß man sie nicht häusiger in Eultur sindet, zumal die Eultur derselben durchaus keine Schwierigkeit bietet. Die Allamanda cathartica ist die älteste und beskannteste Art, sie kam bereits ums Jahr 1785 nach Europa und stammt aus Guinea. Die Allamanden sind mehr oder weniger Schlingpstanzen, ihre Zweige erreichen oft eine Länge von 12 bis 15 Fuß. Ihre Bersmehrung kann leicht durch Stecklinge bewerkstelligt werden, hierzu nimmt man 3 Zoll lange Schüffe, die man in Sand steckt, mit Glasglocken besbeckt und auf ein Warmbeet stellt. — Sind die Stecklinge bewurzelt, sopflanzt man sie einzeln in kleine Töpfe mit lockerer Erdmischung, und haben sie sich auch in diesen Töpfen bewurzelt, so pslanzt man sie noch vor Herbst in größere Töpse, um sie leichter durch den Winter zu bringen.

Im Frühjahre werden die Pflanzeu zurückgeschnitten, deren Ballen von der alten Erde befreit und in größere Töpfe mit nahrhafter Erde verpflanzt. Um besten eignet sich eine Erdmischung bestehend aus zwei Theilen guter Rasenerde, einem Theile Moorerde und einem Theile gut verrotteten Ruhdungs, zu dem reichlich guter Sand und Holzschle kommt. Nach dem Umpslanzen werden die Töpfe in ein Warmhaus gebracht und

fann man ihnen gelinde Bodenwärme geben, so gereicht diese den Pflanzen zum Bortheil. So wie die Pflanzen im Bachsthum zunehmen, giebt man ihnen größere Töpse, giebt ihnen reichlich Wasser und von Zeit zu Zeit flüssigen Ruhdung. In solcher Beise werden sie sehr rasch wachsen und nachdem sie 3—5 Fuß lange Schüsse getrieben haben und nicht durch Ansbinden behindert werden, bald Blumen ansetzen. Ein zu frühes Anbinden der Zweize ist häusig Ursache, daß die Blüthenknospen taub werden, man lasse sie daher unbehindert wild durcheinander fortwachsen, bis die ersten Blüthenknospen anfangen sich zu öffnen, dann kann man die Zweize ohne jeden Nachtheil binden und der Pflanze jede beliebige Form geben; aber die nächsten Triebe müssen wieder sich selbst überlassen bleiben, sonst sezen sie nächsten Blüthenknospen an. Beachtet man dei den Allamanden diese Regel des Anbindens, und behandelt man die Pflanzen mit Aufmerksamsteit und Freizebigkeit, so kann man sicher sein, Topferemplare in voller Blüthe vom Juni dis December zu haben.

Sobald die Blüthezeit zu Ende geht, muffen die Pflanzen allmählich trockener gehalten werden, um sie in den Ruhestand von 6—8 Wochen zu segen, bevor sie wieder im Februar oder März angetrieden werden. Die Allamanden lieden keine kältere Temperatur, daher sie während der Ruhezzeit im Warmhause verbleiben muffen und man ihre Ruhe nur durch Entziehung des Wassers hervorbringen kann. — Bon Insekten haben die Allamanden wenig zu leiden, sie machen hierin eine Augnahme vor vielen

anderen Pflanzen.

(Wird fortgesett.)

Das Vorkommen und die Cultur der ein: heimischen Rhododendra.

Ber hat nicht auf Reisen unserer beutschen Sochgebirge, ben Alpen ber Schweiz, Eprol, Salzburg u. f. w. Die Biefenthaler bewundert, auf benen die Alpenrosen maffenhaft beimisch find. Welch' prachtiger Unblid bietet fich unserem Auge bar burch biefe schonen buntelgrunen Matten, Die mit taufenden von rofa Blumen beftreut find! Bewiß fo mancher Banderer, ber biefe berrlichen Befilde fiebt, fühlt in fich ben Bunich rege, eine oder mehrere diefer Pflangen zu befigen um fie ju Saufe, wenn es ibm gelingt Diefe Rinder ber Alpenwelt am Leben zu erhalten, zur Bluthe zu bringen und dabei bas in der großen Ratur gesehene Bild wieder wach zu rufen. Ja, mare nur bas Beraustragen ber Pflangen aus ben Relerigen eine fo leichte Sache, gewiß es manderte fo manche Alpenrofe, verpact in einer alten Cigarrentifte ober etwas Aehnlichem, in eine andere Beimath. Allein bas ift eine fcwere, faure Arbeit, Die fich oft auch nicht einmal lobnt, benn nur felten gelingt es, ein gut bewurzeltes junges Pflangen herauszubringen. Man thut baber gewiß gut fich an Pflangen: sammler, die an einzelnen Bebirgsorten ein formliches Beschäft mit Ulpenpflangen treiben, zu wenden und man wird eber Belegenheit haben, Die Pflangen fortzubringen. Ich habe mich freilich zur Beschaffung ber verfciebenen Rhododendra ale hirsutum, ferrugineum, intermedium, Chamaecistus Freundeshand feit Jahren bedient und befige icon lange in einer Steingruppe, auf beren Beschreibung ich fpater gurudtomme, fcone fraftige

mit Bluthen bebedte Exemplare. Eine Befdreibung ber erften brei Arten burften taum geboten erscheinen; Rh. Chamaecistus unterscheidet fich aber wefentlich von ben übrigen, ift nur felten in einem Pflangen-Cataloge angeführt und wird wohl auch nirgends cultivirt, obgleich er um vieles schoner im Sabitus als auch in ber Bluthe ift. Man bente fich eine gebrungene, niedrige, fugelformig gezogene, fleinblattrige, faftige Morte und man hat etwa ben Gindruck des Rhododendron Chamaecistus. Die Brumen, welche im Monat Mai erscheinen, find von einer garten rosa Farbe und halten im Durchmeffer etwa 3/4—1 Boll, find also verhältniß= mäßig fehr groß zu diesem kleinen Strauche. Ich halte die Cultur dieser einheimischen Rhododendra um vieles schwieriger, als bei ben fremblanbifden, fie wird aber reichlich belobnt, ba erftere nachft ihrer babituellen Schönheit auch völlig bart find und unfere Binter ohne jede Bedeckung aushalten. Die Cultur, welche ich anwende und die aus vielen Erfah: rungen bervorgeht, besteht in folgender Behandlung: Die Pflangen, wenn fie von ihren naturlichen Standorten am besten im Monat Mai ebe fie bie Blattknoppen entwickelt haben, genommen find, reinige ich forg. fältig von Gras und Erbe und pflanze fie in Topfe, welche 4-6 Bochen in einem Erdfaften fteben bleiben, ber vor Conne gefchutt wird und bie Luft fast abgeschloffen bleibt. 218 Erdmischung wende ich 1 Theil Biefenmoorerbe, 1 Theil Lehmrasenerbe, 1 Theil gehacttes Moos und etwa 1/2 Theil Sand an. In biefer Mifchung gedeihen die Pflanzen vortrefflich. Rachdem fie ihre jungen Triebe entwickelt und fich überhaupt gefraftigt haben, eine Unwurzelung alfo vorauszusegen ift, werden fie in diefelbe Erdmischung mit Sand ober Geröllunterlage, ohne jedoch ben Topfboben beim Austopfen ju ftoren, in eine ichattige Lage zwischen Steine ausgepflanzt und nun fich felbft überlaffen. Borfichtiges Begieffen aber öfteres Braufen ift ihnen bienlich, bingegen find fie bor Trodenbeit bes Bobens und ber Luft sowie por brennenden Sonnenstralen ju ichuten.

Robinia inermis Rehderi.

(Wurzelechte Augelakazie)

Allen unseren Lesern ist die Augelakazie (Robinia inermis) wohl bekannt, deren Zweige, alljährlich stark zurückgeschnitten, eine dichte, gedrungene, fast kugelförmige Laubmasse mahrend des Sommers bilden, in Folge dessen dieser Art auch der Name "Augelakazie" beigelegt worden ist. Am meisten ist diese Akazie nur hochstämmig veredelt bekannt, in welcher Gestalt sie sich frei auf Rasenplägen stehend oder in Fronte der Wohnhäuser vortrefslich eignet und ist sie namentlich in neuester Zeit wiesder sehr in Aufnahme gekommen. Da die Krone keine zu große Aussehnung erlangt, so sindet man diesen Baum auch vor den Häusern in den Straßen vieler Städte sehr häusig angepflanzt.

In einer Notiz über biefen Baum in ber Nevue horticole wird bemerkt, daß Mancher den Baum feines langen nachten Stammes wegen nicht leiben mag, wenn auch die anderen werthvollen Eigenschaften beffelben von kaum einer anderen Baumart erfest werden, und es wird baher Baumschulenbesigern gerathen, diese Baumart nicht nur hochstämmig

zu veredeln, sondern auch niedrig, vielleicht in einer Höhe von 4-8" über bem Boden. In dieser Gestalt läßt sich diese Afazie dann auch einzeln auf Rasenplägen, wie zur Bepflanzung größerer Gesträuchparthien verwens den, wo ihre dichte Laubmasse einen vortrefflichen Effett erzeugt.

Aus diefer Bemerkung in ber Revue horticole scheint hervorzugehen, daß in Frankreich die wurzelechte Robinia inermis, bei uns unter bem

Namen Rob. inermis Rehderi befannt, weniger verbreitet ift.

Die Rob. inermis als wurzelechte Pflanze bildet einen prächtigen Busch und nimmt sich einzeln gepflanzt oder mehrere Exemplare zu einer Gruppe vereinigt, ganz herrlich aus und kann nicht genug zur Anpflanzung empfohlen werden. Diese wurzelechte Rugelakazie macht somit eine niedrige Beredelung derselben unnöthig, indem man sie sogar mit 6—8 Joll hohen wurzelechten Stämmen erziehen kann. Die Behandlung der wurzelechten Exemplare ist ganz dieselbe wie bei den hochstämmig veredelten, die Zweige werden im Frühjahre auch hier tief zurückgeschnitten, worauf sich dann während des Sommers neue 2—3 Fuß lange Zweige bilden. Die Bermehrung geschieht durch Theilung des meist aus mehreren Stämmen bestehenden Busches.

Rurze Lebensgeschichte einer Alocasia macrorhiza (edulis) sol. var. und ihre Cultur.

Bon Aldolph Steltner, Sanbelsgärtner in Gent.

Schon die grüne Alocasia unter dem Namen Colocasia odorata anch Colocasia marcrophylla seit langer Zeit in den Gärten verbreitet, ist noch jest eine sehr beliebte Pflanze durch ihre großen Blätter vom üppigsten Grün, die etwas lederartig und deshalb bei Weitem nicht so hinfällig sind, als die ihrer nahe verwandten zahlreichen Caladien, Alocasien und Colocasien. Gleich den C. esculentum und C. nymphaefolium erreichen ihre Blätter bei zweckmößiger Cultur eine außerordentliche Größe.

Seit drei Jahren ist nun durch England (Etablissement J. Beitch jun.) und durch Belgien (Etablissement Linden) von Indien aus eine prächtige Barietät mit panaschirten Blättern eingeführt, die durch ihre weißlichen und rein weißen Flecke der Blätter und Blattstengel dieses Gewächses zu einer der schönsten Decorations-Pflanzen stempelt, da öfters das halbe Blatt weiß, mitunter, doch selten, auch fast ganz weiß oder mit zahlreichen großen und kleinen weißen Flecken bedeckt ist, eine Eigenschaft, die sich auch den Blattstielen mittheilt. Sie ist bereits in vielen Gärten einheimisch geworden, zumal sie dei zweckmäßiger Cultur sich leicht vermehrt; unser Etablissement hat im Laufe dieses Jahres an 20—25 Stück versendet, die ich sämmtlich von einer einzigen Pflanze während des Frühjahrs und Sommers vermehrt. Sie macht starke Strünke aber nicht Knollen wie die übrigen Caladium, und zieht ebenfalls im Winter ein, kann aber auch mit einigen Blättern im Wachsthum erhalten werden, verlangt aber in diesem Falle viel Wärme.

Die im Juni vergangenes Jahr erhaltene kleine Pflanze hatte bis zum October besselben Jahres nach mehrmaligen Verpflanzen einen Strunk von ohngefähr 1½ Zoll Dicke und Höhe gebildet; Ende Februar legte ich ben-

felben auf einen paffenden lichten Plat bes geheigten Bectes eines Barmhauses und nachdem berfelbe angefangen ju treiben und ein Blatt entwickelt, Schnitt ich den Ropf platt ab, fo daß ber neue Trieb an feiner Bafie faum ein wenig vom alten Strunt und noch teine einzige Burgel, felbft nicht ten geringften Unfat einer folden aufzuweisen batte. 3ch bielt ben Stedling, fo zu fagen, unter einer Glocke und nach 14 Tagen ohngefahr machte er an ber Bafis reichlich Burgeln; in eine febr bumusreiche fraftige Saibeober vielmehr braune moorige Biefenerde gepflangt und auf ein Lobbeet eingegraben, entwickelte fich Diefer Ropf mit einer rafenden Geschwindigkeit; ich vergaß natürlich eine febr reichliche Bemafferung nicht, ein Saupterforderniß, benn eine fraftige gefunde Pflange Diefer Urt, wenn auch noch fo flein, verlangt gehörig und oft begoffen zu werden. Ende Juni mar bie Pflanze bereits 2 Rug boch, batte fuglange, 9-10 3oll breite Blatter und figurirte auf ber biefigen Blumenausstellung; noch 2 mal verpflanzt und mabrend Juli und August jeden Tag mit einem Rannchen Baffer genährt, erreichte fie im September ihren Glangpuntt gegen 31/2-4 Rug boch mit Blattern von 1-11/2' lang und faft gleicher Breite und war der leuchtende Stern einer Gruppe buntblättriger Pflanzen, Die unfer junges Etabliffement im biefigen Cafino ausgestellt, gelegentlichft ber iconen Refte, Die Mitte Ceptember bier ftattfanden gur Berberrlichung ber nen eingeweihten Statne, errichtet zu Ehren bes flammlandifden Beros Artefelbe, ein Genter von Geburt, ber im Mittelalter fur bie Unabbangigfeit Belgiens fampfend als Opfer fiel. Jene Gruppe, Die im freien Garten ohne allen Schut ausgestellt mar, brachte uns eine vergoldete Medaille. Richt genug bamit, aewann uns baffelbe Eremplar 10 Tage fvater einen Cultur- Dreis auf ber großen Blumenausftellung ju Bruffel (Rgl. Linne'fde Gartenbaugefellichaft), febr hervorragend fowohl durch die ausgestellten floristischen wie vomologifchen Produtte, bei welcher ich die Ehre hatte als Preisrichter au fungiren.

Das Eremplar hatte zulegt burch bie verschiebenen Ausstellungen, namentlich bei der letteren, die lange gedauert, durch unregelmäße Behandlung sehr gelitten und zog plöglich ein, so daß in diesem Augenblick, Anfang November, kaum noch ein ganz zerstümmeltes Blatt vorhanden ist. Der Strunk, der entsprechend stark geworden, ohngefähr 2½ 30fl dick und hoch, soll, so Gott will, auf dieselbe Weise behandelt, mir nächstes Frühjahr

wieder gur Bermehrung bienen.

Bon bem kleinen Rumpf bes im vergangenen Fruhjahre abgeschnittenen Strunkes habe ich nach und nach, bis Ende Juli, 20-25 schone Pflanzen angezogen, die fast fammtlich nach Deutschland, Rufland, Italien

und Frankreich gewandert find.

Obgleich ich noch nicht die nöthigen Bersuche gemacht, so glaube ich wohl, daß die Pflanze hart genug, um an geeigneten Stellen im Garten einzeln oder als Gruppenpflanze zu dienen und möchte dann ein schönes Gegenstück zur grünen Art bilden, von der ich vergangenen Sommer eine so herrliche Gruppe im Park von Monceau zu Paris gesehen, wie ich vor einigen Bochen in der Berliner Wochenschrift berichtet habe.

Reue Ginführungen.

Im vorigen Jahrgange der Gartenzeitung gaben wir eine kurze Ueberssicht der vielen empfehlenswerthen neuen Pflanzen, welche auf den letzt jährigen Pflanzenausstellungen in London ausgestellt waren, die sich des ungetheilten Beifalls aller Pflanzen- und Blumenfreunde zu erfreuen hatten. Die Mehrzahl dieser Pflanzen war aus den Sammlungen der wohlbestannten Handelsgärtner Herren Beitch & Sohn, Herrn B. Bull H. Low und Henderson ze. hervorgegangen, die keine Kosten scheuen Reissende und Sammler nach Gegenden solcher tropischen und subtropischen Länder zu entsenden, welche von Sammlern bisher wenig oder garnicht besucht worden sind, um durch diese neue schähbare Gewächse zu erhalten

und unfere Sammlungen zu bereichern.

Bor einer Reibe vor Jahren waren es fast nur ausschließlich ber R. Barten zu Rem und englische Sandelsgartner, welche den Pflanzenhandel burch neue Einführungen belebten, jest werden und alljährlich ebenfo viele, wenn nicht mehr neue Pflangen durch belgische und andere Garten. Etabliffements zugeführt, wie g. B. burch J. Linden in Bruffel, Umb. Berichaffelt in Bent, Gronewegen & Co. in Rotterdam, und in blumistischen neuen Erzeugniffen fteben bie englischen Floriften ichon lange nicht mehr allein da, und wenn hierin auch nicht überiroffen, so geben die beutschen, belgischen und frangolischen Rloriften ihnen in Erziehung neuer Klorblumen nichts nach. Es bleibt jedoch immer noch febr zu bedauern, daß beutsche Erzeugniffe in Deutschland selbst zu wenig Anklang finden und erft recht in Aufnahme tommen, wenn fie nach England gewandert und von dort oft unter anderen Ramen als englische Erzeugniffe angepriefen werden. Der empfehlenswerthen Neuheiten, welche Umb. Ber-Schaffelt in Gent und Linden in Bruffel fur Berbft 1863 und Frubjahr 1864 offeriren, haben wir in fruhreren Seften unferer Zeitung gebacht, tonnen es aber nicht unterlaffen bier nochmals auf bas fo reizende Gymnostachium Verschaffeltii aufmertsam zu machen.

Bon herrn B. Bull, handelsgärtner und Pflanzenimporteur, Ring's Road, Chelfea bei London, werden nun folgende neue Pflanzen empfohlen,

bie berfelbe von nun an abgeben fann.

Araucaria Ruleii.

Diese wahrhaft eble Pflanze wurde von Herrn W. Duncan in Port Molle entdeckt und eingeführt und berichtet derselbe folgendes über sie: Obgleich sie im Unsehen der Ar. imbricata nahe steht, so ist letztere doch nicht mit der A. Ruleil an Schönheit zu vergleichen, denn die A. Ruleil ist der graziöseste und prächtigste und jest bekannte Baum der Erde. Er erreicht eine Höhe von 50 Fuß bei einem Kronendurchemesser von 30 Fuß, mit sechsmal mehr Zweigen als bei der A. imbricata, die sich nach allen Richtungen gabelartig aber in größter Negelmäßigseit hinwenden, bedeckt mit kleinen dunkelgrünen Blättern, die in der Sonne einen reizenden schillernden Unblick gewähren. Der Baum wächst auf der Spise eines hohen Bulcan, auf durrem trockenen Boden während des Sommers, häusigen Regen und Stürmen während des Winters ausgessetzt, an einer Stelle wo kein Grashalm wächs und wo kein Zeichen nur

irgend einer Begetation für hunderte von Juß sichtbar ift. — Diese Art ift unstreitig die schönste für das Kalthaus oder Conservatorium. Der Preis ist von 11/2—3 Guineen.

Anecochilus zebrinus.

Eine schöne indische Art dieser interessanten Orchidern-Gruppe. Die Blätter sind oval lanzettlich, etwa zwei Boll lang und 8/4 Boll breit, sammtig dunkel olivengrun, gezeichnet mit 3 öftere 5 goldgelben leuchten- ben Längenerven. Es ist eine sehr hubsche Acquisition zu den bereits vorhandenen Arten. Eine Pflanze kostet noch 35 &P.

Asplenium ferulaceum.

Unter ben Warmhausfaruen eines der schönsten. Es ist ein Bewohner von Südamerika, namentlich in Quito und Neu-Granada gefunben, auch in Mittelamerika bei Kartago, von woher Herr Bull lebende Pflanzen erhalten hat. Diese Urt hat einen kurzen Stamm, von dem sich große, seingeschliste Wedel erheben, über 1½ Juß lang. Die Wedel sind 4- oder 5-sach gesiedert, die Fiedern und Fiederchen etwas zurückgebogen. Die Textur der Wedel ist krautig, die Farbe derselben lebhaft grün und bie Oberfläche ganz glatt. Preis 70 ».

Boehmeria bifida.

Eine zwergig machsende halbstrauchige Pflanze mit gegenüberstehenden Blättern von eigenthümlichem Charakter. Die Blätter sind eher groß als klein, stark genervt, sichtbar gezähnt und die Spige ist in zwei Theile getheilt, so daß das Blatt zwei Spigen hat, ähnlich wie Urtica biloba, zu welcher Familie auch diese Pflanze gehört. Preis 7 P.

Sarcoglottis Esseri.

Die Blätter biefer kleinen Landorchidee find etwa 4 30 ll lang und zwei 30 ll breit, länglichzeirund, zugespist, mit einer satinartigen Obers fläche, dunkelgrun, gezeichnet mit großen unregelmäßigen blaffen oder gelbzlichgrunen Flecken, welche benselben ein hübsches Ansehen geben. Diese Art stammt aus Kartago in Central-Amerika und ist ein hübscher Zuswachs zur Gruppe der Anecochilus-Arten. Preis 31½ sh.

Dammara hypoleuca Moore.

Diese Art von Port-Molle, Neu-Raledonien, stammend, scheint ron allen bekannten Arten dieser Gattung verschieden. Junge Exemplare, ältere sind noch unbekannt, haben einen compacten Habitus, die Blätter sind länglich lanzettsörmig, stumpf, oberseits leuchtend hellgrun, bläulich auf der Unterseite, 1—2 Joll lang und bis 3/4 Joll breit. Eine hübsche Art im Preise von $31^{1/2}$ sh.

Corysanthes limbata Hook.

Diese reizende kleine Orchidee von Java, die im vorigen Jahre bei Herrn Bull geblüht hatte und im Bot. Magazin Taf. 3357 abgebildet, ift von uns bereits S. 180 des vorigen Jahrg, der Gartenztg, empfohlen worden. Herr Bull hat jest Vermehrung davon erlangt und offerirt die Pflanze für 63 sh. (21 \$). Sie ist eine der lieblichsten und schönsten der kleinen Erdorchideen, die bisjest bekannt sind.

Neber die öconomische Anwendung verschiedener Baumrinden.

Es ist seit mehreren Jahren mein Bestreben gewesen, mich mit den mannigfaltigen, industriellen und meticinischen Eigenschaften, die wir im Pflanzenreiche vertreten sinden, näher bekannt zu machen, und boten mir das botanische Museum im Jardin des plantes zu Paris, sowie auch insebesondere die permanente Ausstellung der französischen Colonial-Producte im Industrie-Palaste ebendaselbst vielsache Gelegenheit, meine Kenntnisse in diesem so belohnenden Zweige der Botanit zu bereichern. Die große artigen Museum in Kensington, dann aber auch die Benugung reiche haltiger Bibliotheken ermöglichen es mir, dieses Studium hier in England weiter fortzusesen, was mich zugleich befähigt, dann und wann kurze Mitztheilungen über diesen Gegenstand in diesem Blatte folgen zu lassen.

Meine heutigen Zeilen find der öconomischen Unwendung verschiedener Rinden oder Borken gewidmet, und lege ich ihnen eine höchst belehrende Ubhandlung von dem Curator der Rew'er Museen, herrn Jackson, gu

Grunde, benen ich meine eigenen Rotigen einverleiben werde.

Eine vollständige Geschichte ber Rinden mit ihren verschiedeuen Ruganwendungen zu liefern, wurde, wenn nicht eine Unmöglichkeit, fo boch eine Arbeit unendlichen Forschens fein; Die Angahl der Pflaugen, welche ber Menschbeit durch ihre Rinde von großem Rugen geworben, ift bereits eine febr große, aber verborgene Schape in diesem Relbe, wie in allen andern, marten noch an's Licht gebracht zu werden. Saufig erhalten wir Nachricht über Rinden, beren Birtfamteit bei mancherlei Rrantheitsfällen, ober beren Rüglichkeit in den roben Runften ber wilden Bolkerschaften gepriefen wird, doch aus Mangel an bestätigenden Beweisen sowie einer genauen Renntniß ihrer Duellen, tann wenig ober gar nichts über fie gefagt werden. Ihre verschiedenen Unwendungen find ungablige, fie liefern uns medicinische, Farbe, und Gerbestoffe, Rleider und andere nügliche ober mehr für ben Lurus bestimmte Wegenstände. Es murbe fcmer ju fagen fein, aus welchem Zweige ihrer Unwendung wir den meiften Rugen gieben, bem wiffenschaftlichen oder dem industriellen, ber Dedicin ober der Rleis bung. Die Eigenschaften und ber Rugen einiger Diefer Rinden, fur uns beut' ju Tage unschätzbar, maren ebenfalls ben Alten befannt, und vielleicht feine mehr, als wie die der Rorfeiche, Die nicht nur ichon im grauen Alterthume geschätt wurde, fondern ju gang abnlichen 3meden, als ju welchen man fie jest benutt, verwendet murde. Die folgende Lifte ift fo vollständig als möglich, und find namentlich all' bie Rinden-Arten, welche irgend eine besondere medicinische Eigenschaft besigen, barin eingeschloffen, bagegen ift folden von mehr gewöhnlichem Gebrauche und überall befannt. weniger Aufmerksamkeit zugewendet worden.

Medicinische Rinden.

In dieser Abtheilung ist unstreitig die peruanische oder China-Rinde, Gattung Cinchona, die wichtigste, auf deren Cultur die englische und französische Regierung in ihren überseeischen Colonien seit mehreren Jahren viele Ausmerksamkeit verwendet haben. Wir können ihrer hier nur beis

läufig Erwähnung thun, ba ber Begenftand grundlich in vielen bebeu: tenden Werken (Beddell) behandelt worden ift. Ein genaues Datum ber Entbedung biefes wirtsamen Fiebermittels tann nicht festgestellt werben, bagegen nimmt man an, bag fie gegen bas Jahr 1640 nach Europa eingeführt wurde. Die Gemablin bes Bicefonias von Bern, Comteffa bel Chinchon, foll zuerft (1638) durch bas Bulver biefer Rinde vom beftigen Rieber befreit worben fein. Bei ihrer Rudfehr nach Europa brachte fie bedeutende Quantitäten Diefes Pulvers mit, und suchte es zu verbreiten, woher der Rame : "Gräfinpulver." Die Benennung "Jefuiten : Rinde" erhielt fie erft einige Jahre fpater, indem fie von Schuiten nach Rom gebracht und bort unter bem Drben vertheilt wurde. Dann tam fie in Bergeffenheit und erschien erft wieder in Frankreich unter ber Regierung Ludwig XIV., feit welcher Zeit fie ihre Berühmtheit als Riebermittel und ftartende Medicin bewahrt hat, ja ihre Bichtigfeit ift jest mehr anertannt wie je, ba ihre Segnungen von Sahr ju Sahr verbreiteter und bekannter werden. In Frankreich ift ber China : Wein ein befanntes Sausmittel gegen Appetitlosigfeit, Magenschmerzen und allgemeine Schwäche. nehme 11/2 Flaschen guten Rothweins und 60 Gramm gelber Chinarinde pulverifirt, rubre biefe Mifchung baufig um, filtrire fie barauf, und man erhalt auf billige Beise benfelben Bein, ber in ben Parifer Apotheten in fleinen Flacons zu boben Preisen verkauft wird. Das eigentliche Baterland ber Cinchona-Pflangen ift die öftliche Seite ber Cordilleren und Die Unden.

Drimys Winteri, De Cand.

Binter's Rinde, nach dem Capitain Binter benannt, der Sir Francis Drake auf seiner Reise um die Welt begleitete und welcher zuerst Proben dieser Rinde von der Magellan. Straße nach Europa brachte. Er fand sie von großem Rußen für seine Schiffsmannschaft, sowohl um andere Beswürze zu den Speisen zu ersegen, als auch mit großem Erfolge gegen den Scorbut zu verwenden. Man hat sie zuweilen mit der Rinde von Canella alba verwechselt, da sie dieser ähnliche Eigenschaften besitht, doch kommt sie in der heutigen Praxis wenig vor. Der Baum erlangt in seinem Baterlande, Peru, Chili, eine Höhe von mehr denn 40', man trifft die röthlichgraue Rinde gewöhnlich in aufgerollten Stücken gegen 2 Zoll im Durchmesser und häusig über 12 Zoll lang an. Dieselbe hat einen bittern, beißenden Geschmack und besitht etwas Aroma.

Drimys Granatensis, Lin. fil.

Unter dem Namen Canelo : Rinde in Benezuela bekannt, fommt von New-Granada und ist das Product eines mittelhohen Baumes. Diese Rinde hat fast denselben Geruch und Geschmack als wie die der vorhers gehenden Art; sie wird namentlich von den Bergleuten als ein tonisches Mittel gegen Kolik angewendet und erfreut sich bei ihnen zu gleicher Zeit eines ausgezeichneten Ruses als Gewürz zur besseren Schmackhaftigkeit der Speisen. Beide Arten sind bis jest noch nicht in unserer Materia Medica ausgenommen.

Xylopia glabra, Lin.

Bitter : Holz von Jamaica. Ein Baum von 40' Höhe; alle Theile beffelben haben einen angenehmen bittern Geschmack, ein Absud bes Holzes

und der Rinde foll bei Kolitfällen, zur Reizung des Appetits gute Dienste leisten. Die Beeren haben dieselben bittern Eigenschaften und verleihen dem Fleische ber wilden Tauben, deren Nahrung sie ausmachen, einen höchst piquanten Geschmack. Die Rinde ist dunn und von gräulichbrauner Farbe.

Guatteria longifolia, Wall.

Baterland Ceylon und Java. Dies ist ein kleiner Baum oder Strauch, beffen Rinde tonische und harntreibende Eigenschaften in hohem Grade bessitzt, und wird sie in Ceylon zur heilung von Fiebern und Wassersucht benutt. Sie zeigt eine trübe, röthlichgraue Farbe und erlangt 1/4 Zoll Dicke.

Caelocline polycarpa, Hook. fil.

In Best:Afrika zu hause, wo die Rinde als "Gelbe Gbenido-Rinde" bekannt ist. Dieselbe ist dunn und faserig und besitzt eine gräulichbraune Farbe mit gelblichem Bruch. Bon den Eingebornen als ausgezeichnetes Mittel gegen Geschwüre angewendet. Ein gelber Färbestoff wird ebenfalls aus ihr gewonnen.

Guazuma (mahricheinlich ulmifolia).

Auf den Märkten von Caracas und La Guapra als "Gussima blanco" verbreitet. Ist sehr schleimreich, und als Absud zubereitet, ist sie nach heftigen Gemüthsaufregungen und bei Entzündungen von großem Nugen. Gewöhnlich nur gegen 1/18 Zoll dick und von einer dunkelbraunen Farbe mit röthlichem Bruch. Man trifft diesen Baum in großer Menge im Tup-Klußthale an.

Guazuma tomentosa, H. B. K.

Ein kleiner Baum von 12—14' Höhe, und in demfelben Flufthale wie die vorhergehende Urt häufig aufzufinden. Die Rinde wird "Gussima colorado" genannt, sie ist röthlichbraun, dunn und faserig und steht in gutem Rufe als Heilmittel gegen Ruhr und ähnliche Unfälle.

Aegle Marmelos, Corr.

Coromanbel und Malabar werden als das Baterland dieses Baumes angegeben, woselbst er einen beträchtlichen Umfang und höhe erreicht. Die aschgraue Rinde wird als Absud gegen herzklopfen und Gallensieber empsohlen, obgleich selten allein, sondern meistentheils in Berbindung mit andern Ingredienzien. Die der Burgeln soll die stärkten Eigenschaften besitzen und findet daher auch am meisten Absat. Alle Theile des Baumes sollen zugleich ein prächtiges Abkühlungsmittel liefern.

Cinnamodendron corticosum, Miers.

Ein kleiner 10—15' hoher Baum ober Strauch von Jamaica. Die ungefähr 1/4 Zoll diete Rinde, deren äußere Seite eine helle, röthlichgraue Schattirung zeigt, während die innere dagegen mehr eine schmutzig-weiße Farbe darthut, ähnelt sehr der von Canella alba, mit welcher sie ähnliche Eigenschaften besigt.

Canella alba, Lin.

In Westindien einheimisch, wo es Baume von über 50' Höhe giebt. Die Rinde ist aromatisch, reizend und tonisch. Hauptsächlich als medicinische Substanz zu betrachten, und nur zuweilen als Gewürz erwähnt.

Azadirachta indica, Juss. Baum von mittelmäßiger Größe, in Oftindien zu haufe, wolfeine Rinde von ben Eingebornen als tonisches Mittel bei Wechselfiebern in Unwendung gebracht wird. Diefelbe ift reigend und frampfftillend; bei Cholera und dronischem Rheumatismus wird fie entweder als Absud ober als Pulver verschrieben. Ein aus ber Rinde gewonnenes Sarg ober Bummi wird in ber Gingebornen Praxis als fraftiges Reizmittel aufgestellt.

Galipea cusparia, St. Hil.

In ben Balbern bes tropischen Umeritas angutreffen, wo ber Baum bis zu 70 und 80' boch wird. Die Rinde ift von heller aschgrauer Karbe, febr bitter und aromatifch, und befitt tonifche und reizende Eigenschaften. Rach Humboldt und Bonpland foll die Angostura=Rinde von biefem Baume gewonnen werben, boch Dr. Sancod, ein Englander, wenn ich nicht irre, der fich mehrere Monate in jenen Diftricten aufhielt, balt fie fur bas Product einer gang verschiedenen Species, Die er Galipea officinalis genannt bat. Diefe Urt bilbet bedeutend fleinere Baume, die felten über 20' boch werden; in der Rinde fteben fich beibe Urten febr nabe. Lettere ift namentlich an ben Ufern bes Drinoco, Alta Gracia u. f. w. anzutreffen und werden von den Gingebornen "Orayura" genannt. Dr. Hancock glaubt, tag die Rinde der G. officinalis eins der wirtsamften Riebermittel ift. Die Gingebornen benuten Diefelbe in zerquetichtem Buftande, um Fische zu betäuben. Der Gebrauch im Baterlande ift fein febr verbreiteter, nach England murbe fie im Jahre 1788 zuerft eingeführt, zuweilen fommt fie birect von Gud-Amerika nach Europa, größtentheils aber auf indirectem Bege in großen Maffen von Bestindien, wo fie eine andere Berpadung für England erhalt. Diefelbe ift leicht gerbrechbar und bargig und befigt einen ftrengen Beruch.

Erodia febrifuga, St. Hil.

Ein Baum von 40' Sobe, ber in Brafilien beimifch ift, to bie Rinde mit gutem Erfolge als Surrogat für China-Rinde Abfat findet.

Ticorea febrifuga, St. Hil.

In ber brafilianischen Proving Mincs Geraes als fleiner Baum, 10-20' boch, angutreffen. Die Rinde ift febr bitter, abstringirend, und befitt, wie fein Rame andentet, fieberftillende Rrafte.

Xanthoxylon fraxineum, Willd.

American Prickly Ash, Bahnwebholt, ein Baum mittlerer Große, 10-15' boch, in den Balbern und an den Flugufern Gud. Amerifas ju Saufe. In den Bereinigten Staaten wird die Rinde bei dronischem Rheumatismus fehr gepriefen, und wird fie, zu Pulver gerrieben, zuweilen auch ale ärztliches Reizmittel benutt. In Europa hat die Rinde als Bahnmebholz Eingang gefunden. Gie ift etwas aromatisch und febr beifend, kömmt im Sandel gewöhnlich in fleinen Rollen vor, ift von unbedeutender Dicke und zeigt eine bunkelgraue Farbe mit hellen Flecken.

Clara Hercules, Lin.

Ein weftindischer, 20-50' hober Baum. Seine Rinde wird sowohl innerlich als außerlich bei bosartigen Geschwuren verwendet. Gine aus ibr gewonnene Tinctur foll fieberftillend, fowie ein Aufauf ber Rinde frampfftillend fein. Die Farbe ift buntelbraun, und bemerkt man an ihrer Dberfläche fleine, margenahnliche Knoten, Ueberbleibsel ber Stacheln.

Cerasus serotina, DC.

Zeigt in seinem Baterlande, Rord-Amerika, eine Höhe von 20'. Die Rinde wird baselbst nach heftigen Gemüthsaufregungen vielkach verschrieben, toch soll sie auch bei schlechter Berdauung und Bechselssiebern ausgezeichnete Dienste leisten. Man kennt sie als die wilde Kirschen-Rinde, und wird sie aus den Stämmen und Aesten des Baumes gewonnen, obgleich die der Burzeln die beste seine soll. Im Handel kömmt sie in Stücken verschies dener Größe vor, die eine röthlich branne Farbe besißen und von anges nehmem aromatischen und bitteren Geschmacke sind.

Prinos verticillatus, Lin.

Die schwarze Erle von Nord-Amerika, wo sie an schattigen und feuchten Orten überall auftritt. Ein 8—10' hoher Strauch, deren Rinde in Stücken von unregelmäßiger Länge, mehr oder weniger aufgerollt, in den Handel kömmt. Die untere Seite derselben zeigt eine dunkele, oder grünlich-weiße Farbe. Sie hat einen bittern, adstringirenden Geschmack und wird von den Aerzten der Bereinigten Staaten bei Diarrhoe, Becheselsteben sowie auch gegen Hautkrankheiten zum äußerlichen als innerlichen Gebrauche verschrieben.

Cornus florida, Lin.

Ebenfalls ein nordamerikanischer Baum von 15—20' Höhe. Die Rinde wird aus allen Theilen des Baumes gewonnen, namentlich kömmt aber die der Wurzeln, in Stücken verschiedener Form und Größe, theile weise aufgerollt, in den Handel. Sie ist von rothegrauer Farbe, sehr zerbrechbar und besigt einen bittern, zusammenziehenden, zuweilen auch aromatischen Geschmack; sindet hauptsächlich in der amerikanischen Praxis als tonisches Mittel Beachtung und dient zuweilen als Surrogat für China-Rinde. Zwei andere Arten dieser Gattung, nämlich C. sericea Herit. und C. circinata Herit. liesern eine Rinde mit ähnlichen Sigensschaften, obgleich sie lange nicht den Ruf besigen, als wie die der ersteren Art.

Chrysophyllum buranhelm, Riedd.

In Brasilien einheimisch, namentlich in der Nachbarschaft von Rio Janeiro. Die Rinde ist als "Monesia-Rinde" befannt und wurde zu Unsfang dieses Jahrhunderts nach Frankreich eingeführt, wo sie wie auch in Deutschland bei atonischen Uebeln gebraucht wurde. Doch bedient man sich ihrer jest nur in seltenen Fällen. Sie hat einen adstringirenden, bittern Geschmack, zeigt eine hellbraune Farbe, ist sehr dick und schwer und kömmt in Stücken verschiedenen Umfanges vor.

Ardisia paniculata, Roxb.

Ein oftindischer Strauch von 10—12' Höhe, ber eine Borke mit tonischen und adstringirenden Eigenschaften liefert, welche von den Ceps Ionern gegen Fieber wie auch äußerlich zur Heilung von Geschwüren viels fach benugt wird. Sie ist ziemlich dunn, hat eine gräulichebraune Farbe und wird in kleinen und großen Stücken verkauft.

Strychnos nuxvomica Lin.

Wir finden diesen Baum in Ceplon und andern Theilen Ofte Indiens, hamburger Garten- und Blumenzeitung. Band XX.

er erlangt keine bebeutende Höhe und bildet größtentheils einen krummen Stamm. Die Rinde wurde früher mit Angostura-Rinde verwechselt, ist jest aber allgemein als falsche Angostura-Rinde bekannt. Ihr äußeres Aussehen wird durch das Alter sehr verändert. Die junge Rinde besigt eine aschgraue Farbe und ähnelt schon mehr der echten Angostura-Rinde, dagegen älter, wird sie theilweise mit einer weißen schwammigen Oberssläche von rostiger Erscheinung bekleidet. Sie ist sehr hart und dicht und besigt einen äußerst bittern Geschmack. In den Läden von Calcutta wurde sie lange Zeit unter dem Ramen "Bohun" verkauft, doch ist dieses gänzlich unrichtig, da der wahre Bohun von der Rinde der Soymida sebrisuga gewonnen wird, welche völlig unschäblich und als Fiebermittel anerkannt ist, während dagegen die Strychnos-Rinde sehr gistiger Natur ist. Dr. Pereira und Christison entdeckten bei genauer Untersuchung den Unterschied zwischen beisen Rinden, freilich erst, nachdem mehrere in ihren Folgen sehr betrübende Berwechselungen Statt gefunden hatten.

Bignonia chelonoides, Lin.

Ein Baum Dst-Indiens von beträchtlicher höhe, die Rinde ist tonisch und wird in Ceplon bei Fiebern und Entzündungen verordnet. Sie ist von ziemlicher Dicke, die äußere Fläche zeigt eine hellbraune Farbe, wähz rend die innere mehr eine leuchtend gelblichzgraue Färbung darthut.

Sassafras officinale, Nees.

Nord-Amerika ist das Baterland dieses wohlbekannten Baumes, wo er zuweilen 30—50' hoch wird, doch variirt er in seinem Bachsthum sehr, je nach der günstigen oder ungünstigen Lage, in welcher man ihn antrifft; in den nördlichen Districten tritt er gewöhnlich nur als Strauch auf. Die Blumen, sowie alle übrigen Theile des Baumes besigen ein schwaches Aroma, die Burzeln, vorzüglich die Rinde derselben, ist in der Medicin von Bedeutung, da sie kräftige, schweißtreibende Eigenschaften besigt und in Verbindung mit Sassaparilla und Guaiacum bei chronischem Rheumatismus und Hautkrankheiten in Europa, besonders aber in ihrem Vaterlande vielsach verschrieben wird. Die Burzel-Rinde, deren äußere Seite bräunlichzgrau ist, wird nur in kleinen Stücken angetroffen. Die Rinde des Stammes und der Aeste ist von korkhafter, schwammiger Beschaffenheit.

Nectandra Rodiaei, Schomb.

Ein starker Waldbaum von Brittisch Guiana, deffen Holz als "Greenheart" daselbst wohl bekannt und sehr geschätt ist. Zuweilen trifft man ihn in einer Höhe von 80—100° an. Die erste Kunde der gepriesenen Eigenschaften dieses Holzes wird uns von Bancroft im Jahre 1769 gezgeben. Später, im Jahre 1834, entdeckte Dr. Roder die chemischen Eizgenschaften der Rinde und empsiehlt sie darauf als Surrogat für Chinaxinde. Weitere Untersuchungen ließen ihn alkalische Eizenschaften in der Rinde und Frucht sinden, und giebt er dem daraus gewonnenen Alkaloid die Bezeichnung Bebeerine, da der Bauer im Baterlande "Bebeern" geznannt wird. Die Rinde soll in hohem Grade tonische, adstringirende und siebervertreibende Eigenschaften bestigen; äußerlich ist sie dunkelgrau, nach innen zeigt sie uns eine zimmetartige Färbung.

Daphne Mezereum, Lin.

Die medicinischen Kräfte dieses in Europa sehr verbreiteten Strauches sind wohlbefannt. Die frühesten authentischen Berichte, die wir über diese Pflanze besigen, datiren vom Jahre 1530. Man schreibt ihm schweißetreibende, mildernde, stimulirende und harntreibende Eigenschaften zu, in England wird er als Mittel gegen Zahnschmerzen oft empfohlen, doch bestient man sich in diesem Lande nur der Burzele Rinde, die eine dunklere Farbe hat und höher im Preise sieht, als wie die des Stammes; letztere wird in Deutschland im Frühjahre reichlich gefammelt, und in kleinen, getrockneten Bündeln für medicinische Zwecke in den Handel gebracht. Der Geschmack der Rinde ist, wenn man sie faut, zuerst süßlich, läßt aber ein schafes, brennendes Gefühl auf der Junge zurück.

Croton Eleuteria, Sw.

Bon biefer und mahrscheinlich ihr nabestehenden Arten wird die Cas. carilla-Rinde gewonnen, doch berricht noch viel Berwirrung in Betreff ber 3bentitat ber Pflanzen, welche fie liefern. Der Rame Cascarilla murbe von den Spaniern mehreren Barietaten von Cinchona-Arten gegeben, boch in der europäischen Pharmacopie wird die Gattung Croton als Cascarillas Rinde aufgeführt. Gin Spanier, Bincent Garcias Salat, thut ihrer balb nach der Einführung in Europa, im Jahre 1692, zuerst Ermähnung, und glaubte man lange Beit, daß entweder eine Cinchona- ober Boswellia-Art Diefelbe liefere. Catesby aber giebt uns in feiner naturgeschichte Carolis na's (1754) eine genaue Beschreibung der Pflanze und stellt fest, daß fie an ben Bahamas einheimisch ift. Bon biefer und andern Quellen mar man befähigt, die Gattung Croton und gwar Croton Eleuteria gu erkennen, boch ift es mehr wie wahrscheinlich, daß bie im handel vorfommende Cascarilla-Rinde eben fo febr bas Produft anderer Arten, als ber genann= ten ift. C. Eleuteria ift ein fleiner Baum ober Strauch, ber in einigen Gegenden nur 4-6' boch wird, mabrend er bagegen in Jamaica, wo er, wie auch auf andern westindischen Inseln häufig auftritt, oft eine Bobe 20' erreicht. Die chemische Beschaffenheit ber Rinde ift reigend, tonisch und fieberftillend und ift felbige auch bann und wann in Ermangelung von China-Rinde genommen worden. Doch wird fie hauptfachlich bei fchlechter Berdauung und allgemeiner Schwäche verordnet, in Deutschland bat fie bagegen auch bei schleichenden und Bechselfiebern, sowie Rubr Eingang gefunden. Die Rinde, wie wir fie in den Apotheken antreffen, wird in fleinen, nur wenigen Boll langen Studen verfauft. Die außere Geite ift von dunkelbrauner garbe, aber mit einem weißlichen Sautchen bicht befest; Die innere Seite bat mehr einen buntel gimmetartigen Unftrich. Sie bat einen leicht gerbrechlichen, bargigen Bruch.

Croton Pseudo-China, Schiede.

Bon dieser Art soll die Copaldoi-Ainde Mexico's gewonnen werden. Man hat vielsach behauptet, daß Croton Cascarilta von Linne sowohl die mexicanische Copaldoi-Rinde, wie auch eine andere in Chili und Peru als "Natra-Rinde" bekannte Borke liefert. Doch scheint es keinem Zweisel zu unterliegen, daß die echte Copaldoi-Rinde von der erstgenanten Species genommen wird, vorausgeset, daß wir die kleine Copaldoi-Barietät als die echte Rinde betrachten; denn wir sinden sie in 2 verschiedenen Formen,

nämlich in kleinen bunnen Stücken von aschgrauer Farbe und ebenfalls in 5—6 mal so großen Stücken mit einer bicken, kortartigen Epidermis, lettere ist jedoch, wenn auch mit einem Fragezeichen, als das Product von Croton suberosum H. B. K. bestimmt worden. Die medicinischen Wirkungen dieser Ninde stehen der Cascarilla nahe. In Mexico sindet sie namentlich als tonisches Mittel Abgang und wird oft statt der China-Rinde verschrieben.

Aralia spinosa, Lin.

In Nord-Amerika Angelica, auch Zahnwehbaum genannt. Ein baumartiger Strauch der Vereinigten Staaten, wo er in den füdlichen Gegenden 40—50 Fuß höhe erlangt. Die Eigenschaften der Ninde sind schweißtreibend und stimulirend, ein Aufguß der frischen Ninde sinde im engeren Vaterlande als Vreche oder Abführungsmittel häusige Anwendung. Im getrockneten Zustande wird sie gegen Hautausschläge empfohlen und soll die aus ihr gewonnene Tinctur Vefreiung heftiger Zahuschmerzen bewirken, wovon sich der populaire Name des Baumes herschreibt. In den Süden sindet man die Rinde in kleinen, seinen, aufgerollten Stückhen, von grünlicher Farbe, die mit kleinen Stacheln oder Dornen oder anch den Ueberbleibseln solcher bedeckt sind. Europa hat ihr keinen Plat als ofsicinelle Pflanze eingeräumt, dagegen wird sie von den Amerikanern als solche sehr gepriesen.

Aesculus Hippocastanum, Lin.

Die Roßkastanie unserer Gärten kommt wahrscheinlich aus dem nördz lichen Indien oder Persien, mit Bestimmtheit ist das Baterland nicht anzugeben. In Italien soll ihre Rinde bei Bechselssiebern gebraucht worden sein, wird aber nicht als eine medicinische Pflanze in diesem Lande aufzgeführt. Als Absud ward sie gegen kalten Brand anempsohlen. Das Datum der Einführung dieses Baumes nach Europa scheint ungewis, doch wurde er bis gegen Ansang des verstoffenen Jahrhunderts als Seltenhett angesehen.

Monnina polystachya, R. et P.

Ein Strauch ber peruanischen Anden, wo er in Dickichten wächst, man nennt ihn baselbst "Yalhoi". Die frische Rinde der Burzeln wird von den Bewohnern Peru's zermahlt, zu Rugeln geknetet und dann als Seife benutt. Ihre medicinischen Eigenschaften sollen bei Ruhr und ahnslichen Anfallen wohlthätige Wirkungen offenbaren.

Castanea pumila, Mill.

Nord-Amerika ist das Baterland dieses Strauches, wo er von den Eingebornen "Chinquapin" getauft ist. Zuweilen tritt er als Baum auf und erlangt bann eine höhe von etwa 30—40 Fuß. Die Rinde ist tonisch und abstringirend, und ist im Baterlande bei Wechselsiebern verpordnet worden, doch scheinen ihre Tugenden nicht stark zu sein, da sie nicht in der amerikanischen Pharmacopie ausgenommen worden ist.

Schleichera trijuga, Willd.

Man fand biesen ungefähr 20 Fuß hohen Baum in Oftindien und Ceplon. Die Rinde besigt adstringirende Eigenschaften und wird von den Indianern zur Heilung der Kräße gebraucht, zu welchem Zwecke man sie zerreibt und mit Del vermischt.

Swietenia Mahagoni, Lin.

Der Mahagonis Baum mächst auf Cuba, Honduras, St. Domingo und auf den WestsIndischen Inseln, wo er oft 60—80 Fuß hoch wird. Die Rinde wird von den WestsIndiern als Surrogat der Chinas Rinde verstwendet, obgleich ihre Wirkungen ohne Zweisel nicht mit denen der perusianischen Borke verglichen werden können.

Soymida febrifuga, Juss.

In Oft-Indien zu Hause, namentlich in den mittleren und füdlichen Provinzen. Ein 60 Fuß hoher Baum, dessen Rinde einen zusammenziehenden, bittern Geschmack hat und bei Wechselsiebern als touisches Mittel auftritt, ja oft China-Rinde übertrifft. Wird gewöhnlich als Aufzguß oder Absud gegeben, doch nur in geringem Maße, da sie in größeren Duantitäten leicht Schwindel und Betäubung hervorruft.

Punica Granatum, Lin.

Ein kleiner, strauchartiger Baum, der im wilden Justande an den Rüften des Mittelmeeres, in Persien, Arabien, Indien und China angestroffen wird. West:Indien giebt man dagegen als sein eigentliches Baters land an. Seiner Früchte wegen sindet man ihn jest in allen wärmeren Gegenden Europa's angepflanzt. Die Burzelrinde besist die medicinischen Kräfte, welche sich in einem eigenthümlich sauern Character, Punicin, kund geben. Sie scheint schon den Alten bekannt gewesen zu sein und wurde damals, wie auch jest noch von einheimischen Aerzten Hindostan's vorzüglich gegen den Bandwurm angepriesen. In unserer Materia Medica werden ihr ähnliche Eigenschaften zugeschrieben; gewöhnlich wird sie als Ausguß, zus weilen aber auch als Pulver verabsolgt.

Juglans cinerea, Lin.

Nord-Amerikanischer Waldbaum, als "Butternuß" von den Eingesbornen bezeichnet. Seine Größe und Stärke variirt je nach der Beschaffenheit des Bodens, in günstiger Lage tritt er oft als 50—60' hoher Baum auf. Die innere Rinde des Stammes, namentlich aber die der Wurzel, ist officinell und zwar ruhrstillend, doch hat man sie in Amerika auch mit Glück bei schleichenden und Wechselfiebern verordnet. Wird sowobl als Absud, wie auch als Extract genommen. Die frische Rinde zeigt eine helle, weißliche Farbe, wenn getrocknet, dagegen eine dunkelbraune Schattirung. Außer den genannten medicinischen schreibt man ihr noch Färbeeigenschaften zu, und kommen tiese nicht selten bei Wollfärberei in Anwendung.

Crataeva Tapia, Lin.

Ein ungefähr 20' hoher Baum von West-Indien und Gud-Umerita. Die bittere und tonische Rinde tritt in diesen Ländern bei Bechselfiebern als wirksames Mittel auf.

Cedrele Toona, Roxb.

Oft-Indien. Diefer 60' hohe Baum hat eine stark abstringirende Rinde, die bei Fiebern und Ruhr anempfohlen wird. Sie steht ebenfalls in dem Rufe, ein vortreffliches Surrogat der China-Rinde zu sein, inde besondere wenn man sie mit dem pulvrisirten Samen der Guilandina Bonduc vermischt. Aeußerlich bedient man sich ihrer als Pulver bei Geschwüren.

Khaya senegalensis, Juss.

Tritt an den Ufern des Senegal als wichtiger Waldbaum von 80—100' Höhe auf. Die "Cail Cedra-Rinde", die von diesem Baume gewonnen wird, ist sehr bitter und wird von den Eingebornen den Fieber-franken als Aufguß oder Absud gereicht.

Liriodendron tulipifera, Lin.

Der Tulpenbaum Nord-Amerika's, wo er einer der schönsten und edelsten Waldbaume ausmacht, und oft in einer Höhe von 100' auftritt. Die Rinde sindet sich in der amerikanischen Pharmacopie verzeichnet, da sie stimulirende und schweißtreibende Eigenschaften besigt, auch bei Wechselzsiedern, schlechter Verdauung und chronischen Rheumatismus ist sie gegeben worden, meistentheils als Pulver verschrieben, da die Aufgüsse weniger Kraft besigen sollen. Alte Rinde verliert das Aroma und die Schärfe, die im Handel vorsommende zeigt eine gelbliche oder schmuzig weiße Farbe, ist von leichtem Geruch und sehr spröbe.

Magnolia glauca, Lin.

Ebenfalls eine nordameritanische Pflanze aus derfelben Familie wie die vorige. Erlangt zuweilen in den südlichen Staaten eine Höhe von 40', mährend im Norden gewöhnlich ein Strauch mittlerer Größe. Sehr gemein in Sümpfen und an den Rüsten des atlantisches Meeres von Massachische bis zum merikanischen Golse. Die bittere, gewürzige und aromatische Kinde soll sehr schweißtreibende, stimulirende und tonische Ciegenschaften enthalten, und kömmt vielsach bei Rheumatismus und Fiebern als Pulver zur Anwendung. Die Rinde von Magnolia acuminata und tripetala besigt ähnliche Eigenschaften und wird auch bei denselben Kranksheiten verordnet. Beide Arten kommen in Nord-Amerika vor, wo erstere Bäume von 70—80' höhe bildet, während letzere dagegen selten über 30' höhe zeigt.

Zizyphus Jujuba, Lam.

Ein kleiner 16' hoher Baum, in verschiedenen Diftricten Oft-Indiens, Java auch in China einheimisch. Die Rinde wird auf den Molukken gegen Diarrhoe verschrieben, und in Indien benugt man die der Burzeln im pulvrisirten Zustande mit Del gerieben gegen bösartige Geschwüre.

Emblica officinalis, Gaertn.

Dieser kleine Baum kömmt von Oste Indien, wo die Rinde in der Mes dizin, dann aber auch in Gerbereien Absat findet. Die Rinde der Burzel vermischt man zuweilen mit Honig und bringt sie dann als Salbe auf entzündliche Theile am Munde auf. Ihre Farbe ist eine aschgraue.

Elaeodendron Boxburghii, W. et A.

Dies ist ein kleiner Baum von den bergigten Districten Indiens. Die Rinde der Burzel ist ftark abstringirend, und wird im frischen Busftande in Wasser gerieben und bei allerhand Geschwülften benutt.

Byrsonima crassifolia, DC.

Ein gegen 20' hoher Baum von Guiana, wo die Rinde als Fiesbermittel bekannt ift. Ebenfalls foll sie bei Lungenabscesse gute Dienste leisten. Ein Aufguß, als "Chapara manteca" berühmt, foll als Gegensgift nach dem Bisse der Klapperschlange sich schon oft als vortrefflich bewiesen haben.

Andira inermis, H. B.

Der "Cabbage-tree", Jamaica's, Trinidad's und anderer westindissigen Inseln, wo er 20—30' hoch wird. Die medicinischen Eigenschaften der Rinde sind brechenerregend auch abführend, doch muß man bei ihrer Anwendung sorgsam zu Werke gehen, da eine allzustarke Dosis heftiges Erbrechen, Fieber, Delirium, ja häusig selbst den Tod herbeisührt. Sie hat einen süßlichen, schleimigen Geschmack, und riecht keineswegs angenehm. Man giedt sie als Aufguß, Ertract, Syrop oder auch als Pulver. Ges wöhnlich wird sie in langen, dicken, safrigen Stücken angetroffen, die äußere Seite ist von aschgrauer Färdung, häusig mit kleinen Flechten bes deckt, die untere Seite ist gelblich, und hat sie einen kurzen, zerbrechlichen, harzigen Bruch.

Simabruba amara, Aubl.

Ein ftarter, 60' hober Baum von Quiana und andern Bebieten Gub. Umerita's, auch auf einigen ber westindischen Inseln zu Saufe. In Jamaica nennt man ihn "Mountain Damson." Die Burgelrinde ift officinell und findet sich auch in unserer Materia Medica Man erhielt zuerst im Babre 1713 in Europa Runde von ihr, indem einige Rindenproben nach Paris gefdict murden mit ber Bemerfung, daß die Gingebornen mit ihr Dyfentrie-Unfalle wirtfam behandelten. Dr. Bright veröffentlichte fpater eine botanische Beschreibung Dieses Baumes Die erfte Eigenschaft ber Rinde ift tonisch, boch in großeren Dosen foll fie auch ein treffliches Brech. und Abführungemittel fein. Rach England tommt fie in großen Ballen von Jamaica, und zwar meffen die Stude, Die febr gabe und faferig find, mehrere Rug im Durchmeffer. Die außere Seite ift rauh und mit quer laufenden Streifen verfeben, nach innen bin zeigt fie eine gelbliche Schat: tirung. Gie bat einen bittern Beschmad, ift aber ohne Beruch. einem Artifel über bie im Sandel vorfommende "Quassia" von Dr. Bowerbant von Jamaica finden wir auch eine genaue Schilderung biefer Rinde.

Todadlia aculeata, Pers.

Ein gewöhnlicher heckenbusch in vielen Gegenden Indiens. Die Rinde ber Burzeln wird in frischem Zustande von den dortigen Aerzten als ein heilmittel gegen Fieber verschrieben. Die ganze Pflanze soll mächtige stimulirende Eigenschaften offenbaren.

Agati grandiflora, Desv.

Sehr häufig in Dit-Indien, wo der Baum 20-30' hoch wird. Die Rinde ift fehr bitter und tonisch, ein Aufguß derselben foll sich bei den Blattern als wirksam und wohlthätig erweisen.

Piscidia Erythrina, Linn.

Das "Dogwood" von Jamaica, in West-Indien zu Hause, von gegen 30' Höhe. Die Rinde ist stark adstringirend, ein Aufguß wird äußerlich gegen Geschwüre benutt, doch wird sie hauptsächlich mit der Mangrove-Rinde vermischt angewendet. Die Rinden-Tinctur soll sehr narkotisch und schweißtreibend sein. Sie ist zugleich eins der gemeinen Fischgifte in jenen Ländern.

Hymenea Courbaril, Lin.

Ein sich mächtig entfaltender Baum von zuweilen 100' Sobe, in ben sudameritanischen Balbern, aber auch auf Jamaica einheimisch. Gin Auf-

guß ber inneren Rinbe ift als Brechmittel befannt. Rleine Bote werben aus ber biden Rinbe angefertigt.

Acacia ferruginea, DC.

In ben bergigten Gegenden von Indien anzutreffen, 20—30' höhe. Ein Absud der Rinde, mit Ingwer und andern Ingredienzien vermischt, soll als abstringirendes Mittel zur Erhaltung der Zähne ausgezeichnet sein. Die Eingebornen bereiten auß der Rinde ein starkes, betäubendes Getränk. — Dasselbe kann von der Rinde der A. myriophylla Grah. und A. leucophloea Willd., beide aus OsteIndien kommend, gesagt werden. Aus der Rinde der A. odoratissima Willd., desgleichen ein oftindischer, 30—40' hoher Baum, wird der Saft gewonnen, der mit Leinsaft und grüner Curcuma vermischt, und in CocusnußeDel aufgekocht, äußerlich bei Aussag, wie auch bei hartnäckigen Geschwüren vielsache Anwendung sindet.

Adansonia digitata, Lin.

Baobab Affenbrodbaum, ein sehr verdreiteter tropischer Baum Afristas, der jest auch in Ost, und West. Indien eingeführt ist. Die höhe ist nicht beträchtlich, boch der Stamm erlangt einen bedeutenden Umsang, oft von 20—30' im Durchmesser. Seine Rinde ist von Dr. Duchassaing mit großem Erfolge bei den miasmatischen Uebeln in West. Indien gegeben, und hat er das Resultat seiner Erfahrungen darüber mitgetheilt. In Frankreich wurde sie auch erfolgreich bei Wechselssebern verordnet. Sie ist schleimig und fast geruchlos, soll den Appetit stärken und Schwisen hervorrusen. Die Blätter haben ähnliche Eigenschaften. Bon den Einzgedornen wird die Rinde auch zu verschiedenen industriellen Zwecken bez nutt, wie z. B. zur Ansertigung von Negen und Stricken.

Inga unguis cati, Willd.

Kleiner Baum ober Strauch von 10' Sobe, ber in verschiedenen Theilen bes tropischen Umerika's zu hause ift. Die abstringirende Rinde soll harntreibende Eigenschaften besigen und wird bei Waschungen und Bähungen gebraucht, wie auch zu Einreibungen nach großer Erschlaffung.

Schinus molle. L.

Wir treffen biesen fleinen zierlichen Baum in Peru und Chili an, wo er in einer höhe von 20' auftritt. Die hübschen, leuchtendrothen Blumen sind in unsern Gewächshäusern sehr beliebt. Die Rinde ift reich an einer weißlichen, harzigen Substanz, die eine Art Mastic bildet. Die Eingebornen kochen die Rinde in Wasser und verwenden sie dann bei Waschungen gegen Drüsen und äußerlichen Entzündungen. Eine andere Species, S. Areira, L. liefert eine Rinde, die von den Indianern bei Augenkrankheiten gepriesen wird. Sie reiben ebenfalls neue Stricke damit ein, um solche dauerhafter zu machen.

Quercus pedunculata, Willd.

Eine in unsern Gärten und Parks wohlbekannte Eiche, beren Rinde wegen ihrer zusammenziehenden Kraft oft Benutung sindet. Die Rinde wird sowohl zum Gurgeln wie auch zu Waschungen gebraucht. Als Pulver bemerken wir sie zuweilen als Fiebermittel, Umschläge von ihr zeigen sich wirksam bei Geschwüren und dem kalten Brande. Ihren Hauptnutzen sindet sie aber in Gerbereien.

Quercus alba, Lin.

Die weiße Eiche und Quercus tinctoria, Die schwarze Eiche Nord-Amerita's; beide Arten bilben ansehnliche Baume. Die Eigenschaften sind biefelben wie bei Q. pedunculata.

Ficus indica, Lin.

Der "Banyan" Baum Indiens, wo er überall auftritt und wo ein einzelner Baum oft eine bedeutende Duadratsläche einnimmt. Seine horizontalen Zweige bilden eine Menge Abventiv-Burzeln, die allmählig den Boden erreichen und sich an demselben festsehen, zu gleicher Zeit somit eine natürliche Stüße für den Baum bildend, wie auch zu seinem Umfange beitragend. Die Ninde wird von den Bewohnern hindostan's als ein kräftiges tonisches Mittel angesehen und als solches in ihrer Medicin verordnet.

Ficus racemosa, Lin.

Desgleichen ein Baum aus Oftindien, deffen Rinde als Salbe bei frebsartigen Schäden in der Eingebornen Praxis oft erwähnt wird.

Myrica cerifera, Lin.

Ein kleiner Baum ober Busch, Bayberry, Lorbeerbeere, genannt; bersselbe wird in ben Wäldern Nord-Amerika's 10—12 Fuß hoch. Die Rinde ist sehr abstringirend und herbe, ein stark brennendes Gefühl im Munde zurücklassend, und Brechen erregend, wenn in zu großer Dosis genommen. Als Pulver steht sie im Ruse als stimulirende Arznei. Sie ist von fasris gem Gewebe, mit einer weißen, scheinenden Oberstäche und hat einen pimentartigen Geruch.

Populus tremuloides, Michx.

Die amerikanische Zitterpappel, ein 20-30' hoher Baum. Die Rinde ist tonisch und ist in den Bereinigten Staaten als Farbemittel sehr vers breitet. Sie zeigt eine hellbraune Farbe mit filberweißen Flecken.

Achras Sapota, Lin.

West-Indien und das benachbarte Festland Sud-Amerika's sind das Baterland bieses 50' hohen Baumes. Die sehr abstringirende Rinde soll erfolgreich als Surrogat für China-Rinde gegeben sein.

Diospyros Melanoxylon, Roxb.

Dies ist einer ber Baume, welcher bas so sehr geschätzte und theure Ebenholz liefern soll. Man findet ihn auf Ceplon, Coromandel und and dern Gebieten Indiens; er erreicht eine Höhe von 20-30'. Die Ninde ist abstringirend und wird, mit Pfeffer vermischt, von den indischen Aerzten gegen Ruhr häusig verordnet, auch äußerlich als Pulver gegen Geschwüre gebraucht. Dieselbe ist schwammiger Beschaffenheit, tief gefurcht und aufsgeriffen und zeigt eine dunkelgraue Farbe.

Ulmus fulva, Michx.

Ein sehr gemeiner, 50—60' hoher Baum in den Bereinigten Staaten. Die innere Ninde ist officinell und wird als ausgezeichnetes Linderungs-mittel angesehen, der in ihr enthaltene Schleim soll sehr nahrhaft sein; so wird erzählt, daß ein Soldat während 10 Tagen sein Leben mit dieser Rinde fristete. Die Indianer ernähren sich oft von dieser Ninde, wenn, wie zuweilen, Mangel in ihren Lebensmitteln eintritt. Bei Diarrhoe, Opsentrie und Hautkrankheiten wird sie anempsohlen. Gewöhnlich kommt

sie in langen flachen Studen in ben hanbel, bie fehr fafriger Beschaffens beit find, außerlich eine braungelbe, bagegen mehr nach innen eine roths liche Karbung barthun.

Ulmus campestris, Lin.

Diese gemeine Feld-Ulme ist über einen großen Theil Europa's versbreitet. Der Rinde, teren Eigenschaften schon den Alten bekannt waren, wird auch in unserer Medicin Bedeutung zugeschrieben. Dioscorides und Plinius sprechen beide von der adstringirenden Kraft der Ulme. Sie ist sehr schleimreich, doch wird sie namentlich als gelindes adstringirendes tonisches Mittel gepriesen. Als Aufguß ist sie bei hautkrankheiten von Rugen und wird zuweilen als Surrogat für Sassaparilla gegeben.

llex Aquifolium, Lin.

Unsere bekannte Stechpalme, die in Europa, Asien und Amerika angetroffen wird. Ihre Rinde soll erweichende, lösende und harntreibende Eigenschaften besitzen, auch ist sie in Fällen von epidemischen Wechselsiebern, wo China-Rinde keine Wirkung hervorbrachte, mit Erfolg gegeben worden. Sie enthält viel klebrige Substanz und bereitet man aus ihr, wenn in Wasser eingeweicht und zur Gährung gebracht, eine Art Bogelleim. Die Farbe ist eine dunkelbraune; sie hat einen kurzen, spröden Bruch und ist bitter von Geschmack.

Ipomaea Turpethum, R. Br.

Eine Schlingpflauze von Dft-Indien, Reu-Holland, Dtaheite und ben Freundschaftsinseln. In Indien zerreiben die Eingebornen die Rinde in Milch, ober auch, wie in Ceylon, mit Tamarinden, Ingwer und Zucker, und empfehlen ihre purgirenden Wirkungen. Sie zeigt eine erdige, braune Farbe und ist fast geschmacke und geruchtes.

Hymenodictyon excelsum, Wall.

Baum von 50' höhe, in Oft-Indien, namentlich in den bergigten Districten, anzutreffen. Die inneren Schichten der Rinde besigen fraftig bittere und adstringirende Eigenschaften, die tenen der China-Rinde sehr nabe stehen, namentlich ist dieses der Fall, wenn die Rinde frisch ist. Dieselbe ist dick und schwammig und an der grauen Oberfläche sehr uneben, die inneren Schichten sind weiß und die zwischen der äußeren und inneren Rinde befindlichen Theile haben eine mehlige Beschaffenheit. Auch in der Gerberei sindet diese Rinde vielen Ubsag.

Hollarhena febrifuga, KI.

Strauch ober kleiner Baum des öftlichen Ufrika's. Die Rinde wird von den Portugiesen auf den Jambesi als ein Surrogat für Cinchona verwendet, und Dr. Livingston sagt, daß er auf seinen Reisen einen Aufguß derselben als vortrefsliches Heilmittel gegen Fieber kennen gelernt hat. Die Pflanze ist im Baterlande als "Kumbanzo" oder als "Quina" ber Vortugiesen bekannt.

Hollarhena antidysenterica, Wall.

Diefer kleine Baum aus Oftindien liefert die "Conossi-Rinde, Die in Indien als tonische und Fieber vertreibende Arznei benutt wird.

Cosmibuena hexandra.

Ein mittelhoher Baum, in den waldigen und bergigten Gegenden Brafiliens, vorzüglich in den Provinzen von Rio Janeiro und Minas

Geraes anzutreffen. Die Rinbe wird von ben Brafilianern, wie bie mancher anderer Bäume berfelben Familie, zu ähnlichen Zwecken wie bie China-Rinbe gebraucht. Die Oberfläche zeigt ein bunkles Grun, bie innere Seite ist von tiefrother ober blutiger Farbung.

Bignonia antisyphilitica, Mart.

Der specifische Name dieses mittelmäßig hohen, in der brasilianischen Provinz Rio Negro vorkommenden Baumes zeigt an, bei welchen Kranksbeiten die aus den jungen Zweigen gewonnene Rinde Berwendung findet, und soll sie sich in sehr schlimmen Fällen als vortrefflich bewiesen haben. Man giebt sie entweder äußerlich als Pulver oder innerlich als Aufguß.

Cordia Myxa, Lin.

Ein kleiner 10—15' hoher Baum Indiens, Arabiens, Perfiens und Aegyptens. In Java findet seine Rinde als tonische Medicin vielen Absfat; fie ist von gräulicher Farbe und an der Oberfläche sehr geborften.

Terminalia tomentosa, W. et A.

In Oft-Indien, seinem Baterlande, tritt dieser Baum 40' hoch auf. Die Rinde ist adstringirend und soll, namentlich zu Pulver zerrieben und mit Del vermischt, bei Mundfäule gute Dienste leisten. Sie ist röthlichsbraun und an der Oberkläche sehr gefurcht und aufgerissen.

Syzigium Jambolanum, DC.

Mittelhoher Baum von Dst. Indien, auch nach Jamaica und andern westindischen Inseln eingeführt. Er soll in allen seinen Theilen sehr abstringirend sein. Ein Aufguß der Rinde ist von den indischen Aerzten gegen Fieber und innere Leiden, auch äußerlich zur Heilung von Geschwüsren, verschrieben worden. Dieselbe ist ziemlich dick und von bräunlicher Karbe.

Calotropis gigantea, R. Br.

Ein großer Strauch, der über ganz Indien verbreitet ift. Aus allen Theilen der Pflanze wird ein milchiger Saft gewonnen, der in Berbindung mit der pulverisirten Burzelrinde bei hautfrankheiten, namentlich dem Aussatze, wundervolle Birkungen hervorrufen soll. Ihre Birksamkeit findet sich in einem von Dr. Duncan entdeckten Element, das er "Mudarine" nennt. Die weißliche Kinde hat einen bittern, höchst widerlichen Geschmack, ist dagegen ohne Geruch. Eine starke Faser, "Vercum- oder Mudar"-Faser, ift ebenfalls das Product dieses Strauches.

Condaminea corymbosa, DC.

40—50' hoch. Baterland Peru und Neus Granada. Die Rinde dieses Baumes, wie aller Cinchonaceen, besitt tonische und sieberstillende Kräfte. Man sagt, daß die Sammler die echte China-Rinde oft mit dieser verfälschen, doch erkennt man die Rinde der Condaminea leicht durch die weißliche Färbung, den weniger bittern Geschmack und eine Klebrigkeit, welche Eigenschaften die echte China-Rinde nicht besitzt.

Sambucus nigra, Lin.

Unfer gewöhnlicher Flieder. Bielseitig ist seine Berwerthung; die Rinde und Blumen werden für die Apotheken zesammelt, die Beeren lies fern einen in England, wo die guten Beine theuer sind, beliebten Bein. Die innere Rinde der Zweige wird namentlich benutt, sie ist von grünslichweißer Farbe und hat einen etwas abstringirenden, auch füßlichen Ges

schmad. Bei Waffersucht, rheumatischen und catarrhalischen Krankheiten versordnet; bas Mark des Fliederbusches ist auch nicht ohne Nugen.

Olea europaea, L.

Der Delbaum, Olive, ift im Suden Europa's, der Barbarei und der Levante sehr gewöhnlich, der selten über 20' Höhe erlangt. Die Rinde ist als Surrogat für China-Rinde gebraucht worden; sie ist bitter und adstringirend, außerlich von gräulichbrauner Farbe, mit sehr aufgerissenem Stamm. Die Früchte und das aus ihnen erhaltene Del sind im Handel überall bekannt.

Cinnamomum culilawan. Bl.

Auf ben Molutken und in Cochin-China erreicht biefer Baum eine beträchtliche Höhe. Die Rinde ift sehr aromatisch, an Gewürznelken erzinnernd, und besitt einen stärkenden Wohlgeruch. Ihre medicinischen Eigenschaften nähern sich denen der China-Rinde, sie sind hauptsächtich in einem flüchtigen Dele enthalten, welches durch Destilliren gewonnen wird. Die Dicke der Rinde ist sehr geringe, zuweilen treffen wir sie in flachen, häusiger aber in mehr oder weniger zusammengerollten Stücken an. Bon korkiger Beschaffenheit und pimentbraunartiger Farbe.

Hamamelis virginica, Lin.

Ein nord-amerikanischer, 15' hoher Strauch, ber vorzugsweise auf Sügeln und an Flugufern machft. Ein Aufguß ber Rinde wird zum Baschen kranker Augen empfohlen, auch bei hamorrhoidal-Leiden verordnet. 3hr Geschmack ift bitter abstringirend, mit einer geringen, suflicen Schärfe.

Evonymus atropurpureus, Jacq.

Ebenfalls ein 10—12' hoher Strauch von Rord-Amerika, der sich von New-York bis nach Carolina hin ausbreitet und als "Spindle Tree" oder "Burning bush" bekannt ist; lettere Bezeichnung verdankt er seinen schön roth gefärbten Beeren, die im herbste erscheinen. Die Rinde wurde vor wenigen Jahren in Amerika als gutes Mittel gegen Wassersucht gezühmt, auch wurden ihr tonische und harntreibende Kräfte beigelegt, doch scheinen ihre Wirkungen zweiselhaft zu sein, da sie gegenwärtig nicht als ofsienelle Pflanze in jenem Lande ausgezählt wird.

Dirca palustris, Lin.

Ein kleiner Strauch von nur 6—8' höhe, ber in den Bereinigten Staaten, wo er "Leder-holz" genannt wird, an feuchten, sumpfigen Plägen vielfach auftritt. Die Kinde soll als ein langsam ziehendes Zugpflafter angewendet werden, auch besitzt sie abführende Eigenschaften; eine Dosis von 6—8 Gran der frischen Kinde ruft große hige im Magen und nachs heriges, starkes Erbrechen hervor. Ihr Geruch ist unangenehm und ist sie von säuerlichem, herben Geschmacke; sie ist sehr zähe, etwas saserig und schwer zu pulveristren.

Dictamnus fraxinella, Pers.

Eine Staube von Sud-Europa und West-Assen. Die Rinde ber Burzeln ist bitter und aromatisch und soll eine anthelmintische, tonische, magenstärkende Arznei sein. Ihr Gebrauch in der Medicin ist aber fast gänzlich veraltet.

Pinkneya pubens, Michx.

Rleiner Baum ober Strauch, ber an fehr feuchten Stellen langs ber

Seetufte von Gud. Carolina, Georgien und Florida auftritt. Die Rinde ift bitter, fieberftillend, und wird oft ftatt China-Rinde gebraucht.

Samadera indica, Gaertn.

Die Rinde Dieses in Dft-Indien einheimischen, 30-40' hoben Baumes wird von den Gingebornen "Niepa bark" genannt und bei Riebern genommen.

Barringtonia racemosa, Roxb.

Rommt ebenfalls von OfteIndien, wo dieser Banm 30-40' hoch wird. Die Rinde besitzt analoge Eigenschaften mit Cinchona : Rinde, für welche fie auch als Surrogat verfauft wird.

Antirrhoea verticillata, DC.

Bir treffen biefen 20' hoben Baum auf Mauritius und Bourbon unter bem namen Bois de Losteau an. Seine Burgelrinde ift in hobem Mage abftringirend und wird auf Bourbon als blutftillendes Mittel gebraucht.

Exostemma caribaeum, R. et S.

Ein Strauch von 10' Sobe, ber in Mexico, St. Domingo und auf ben meiften westindischen Infeln zu Saufe ift. Die Rinde fteht im Rufe als prachtiges Fiebermittel, doch werden ihr auch emetische Eigenschaften jugefdrieben. Gie ift bitter im Beschmade und von unangenehmem Beruch. Rach Guibourt muß fie noch besondere Eigenschaften besiten, da ihr Bruch eine Menge fleiner Ernftalle zu Tage forbert. Die Rinde anderer Arten derfelben Gattung foll gleichfalls mehr oder minder starke fieberstillende Kräfte besigen, so E. floribundum, R. et S., West-Indien, E. peruvianum, H. et B., und E. Souzanum, Mart., beide von Nordamerifa.

Remijia ferruginea, DC.

Tritt in Brafilien als fleiner, nur 5-6' bober Stranch auf, wo bie Eingebornen seine Rinde als Quina de Remijo ober Quina de Serra bezeichnen. Surrogat für China-Rinbe.

Manettia cordifolia, Mart.

Eine Schlingpflanze von ber Proving Minas Geraes, Brafilien. Die Rinde ber Burgel wird als Dulver jum Erbrechen verordnet, sowie gegen Bafferfucht.

Alyxia stellata, R. et S. Diefer Strauch fommt von den Freundschafts, und Gefellichafts, Infeln. Die Rinde ift ftimulirend und tonifc und ift in Deutschland bei nervofen Uebeln gebraucht worden. Gie ift von weißlicher Farbe, mit furgem, fproben Bruch, riecht angenehm und schmedt ftart aromatisch.

Nerium odoratum, Lam.

Indien, China und Japan find das Baterland biefes fleinen Strauches. Die indifchen Merzte verschreiben die zu einem Teige gefnetete Burgel. rinde außerlich gegen das Bittermahl. Die Wurzel felbst foll, innerlich genommen, als ftarkes Gift sich bewähren. Gin Aufguß ber Rinde von N. Oleander, L., wird von ben armeren Claffen bes fudlichen Franfreich's gegen Rrage und andere Sauttrantheiten getrunten. Das pulverifirte Solz und Rinde find ein portreffliches Rattengift.

Ich schließe hiermit die Liste ber medicinischen Rinden; manche könnten noch hinzugefügt werden, doch da es unser Bemühen war, nur die wichtigsten zur Kenntniß der Leser zu bringen, so glauben wir diese unsere Ubsicht erreicht zu haben. Ein medicinisches oder pharmaceutisches Blatt wäre vielleicht für diese Mittheilung das geeignetste, jedoch scheint mir, daß auch Gartenzeitungen dann und wann solche Themate behandeln solleten, wodurch manche Pflanzen in unsern Gärten und Gewächshäusern ein doppeltes Interesse erhalten würden.

Edmund Goeze.

Royal Botanic Gardens, Kew, im November 1863.

Das Waldmoos zur Pflanzen: Eultur nothwendig.

Mit welchen Schwierigkeiten ber Blumenliebhaber wie ber Gärtner oft zu kampfen haben, ehe sie die geeignete Erde für ihre Pflanzen finden, das weiß Jeder ber sich in einer solchen Berlegenheit befand und derartige Erfahrungen hinter sich hat. Mir ist es Jahre lang so ergangen, ehe ich zu meinen Alpenpflanzen, Orchideen, Selaginellen, Farnen, Azaleen und Rhododrendra eine entsprechende Erde fand, in denen meine Pflanzen kräf-

tig und gedrungen muchfen und geteiheten.

Die mannigfachften Erdarten wie Beibe-, Laub- und Lehmerbe habe ich zu biefen Culturen angewendet, ohne burchgebends gufriedenstellende Refultate zu erzielen. Der Zufall fpielte mir jeboch eine Erbe beim Suchen verschiedener officineller Pflanzen auf einer Biefe in der Rabe von Breslau in die Sande, die ich als Wiefenmoor erkannte. Borfichtige Berfuche wurden zuerft damit angestellt und Pflanzen wie Cyclamen, Uza-Ieen hineingepflangt. Aber ichon nach Sahresfrift fab ich mächtige Unterfchiede gegen meine anderen Eremplare, Die in Beibe- oder Lauberde ftanben. Der Buche bei erfteren war gedrungener, bas Blattgrun faftiger, bunkler, die Bluthen reichlicher. Das einzige mas fich bem Biefenmoor ju Topfculturen angewandt, entgegenstellt ift: bag er fich, wenn auch mit Rohlenbroden und Sand vermischt, fest zusammensett, schwer austrodnet und daber die Burgeln gur Faulnig Disponirt. Diefen Uebelftand habe ich aber burch ein febr einfaches Mittel abgestellt und Erfolge mit Culturen ber verschiedensten Pflangen-Familien erzielt, wie noch nie vorber. Diefes Mittel besteht in gehadtem und gefiebtem Balomoofe. Bu bem Ende nehme ich gewöhnliches grunes Waldmoos, laffe es mit Baffer austochen ober bruben, um alle Insecten und beren junge Brut, Die fich oft barin finden, ju gerftoren, abpreffen und ftart trodnen. Es wird bann durch ein Sieb gerieben, deffen Maschen so groß sind, daß etwa eine Erbse durchfallen kann. In diesem zerkleinerten Zustande wird es unter die Moorerde gemischt. Ein geeignetes Berhaltniß ift, auf 3 Volumen Moorerde 1 Bolumen Moos zu nehmen, event. noch Lehmrafenerde und Sand hinzugufugen. In berartigen Gemischen cultivire ich bie oben erwähnten Pflangen mit dem beften und glangenoften Erfolge. Fragen wir nach den Urfachen, weshalb Pflangen in folden Erdmifchungen beffer gebeiben als in reiner Moorerde, fo läßt fich die Untwort etwa dabin geben :

Unter Vermittelung des Mooses bleibt die Erde locker und sehr gleiche mäßig feucht, ohne stagnirende Nässe zu gestatten, viele Burzeln dringen leicht und williger in eine solche lockere Mischung ein, als wenn die Erde sest und dicht ist und endlich durfte das sich sehr allmählig zersegende Moos dabei eine Nahrungsquelle, die Kohlensäure, erzeugen. Man prüse und wird meine Angaben bestätigt finden.

Gin Alpenbild im Rleinen.

Das Bild, welches ich in folgenden Zeilen entwerfen will, besteht in einer Steingruppe, welche vor etwa 5 Jahren in einem hiesigen Garten nordöstlich angelegt wurde. Die Gruppe befindet sich auf einem großen Rasenplage, den hintergrund bildet ein ziemlich hoher und dichter Fichtenspark. Sie hat eine Länge von einigen 80', ist in der Mitte etwa 15' breit und hoch, aus Granit, Gneis, Basalt und Cement gebaut und zersfällt in 4 unter sich der Länge nach zusammenhängende Parthieen.

3ch beginne mit der Beschreibung der linken Gruppe, welche an einem Bartenwege liegt, fie besteht aus fleineren Sugeln mit großen Steinbloden unterbrochen, quer burch führt ein mit Steinen abgebeckter Weg, ber von einem niedrigen Baun aus Birtenknütteln umgurtet ift. 3wischen die Steine bes Weges ift Leucojum vernum gepflangt, welches etwa im Monaf Mary fichtbar wird und burch feine geitigen Blumen erfreut. Die Sugel find mit verschiedenen Radelholzern und Baldgemächfen bepflangt. Prächtig prafentirt fich in Diesem fleinen Beholz eine febr regelmäßig gebaute und mit ben 3meigen bis auf die Erbe auslaufende Pinus austriaca, nicht minder fcon ift die bavor augebrachte Picea canadensis, in entsprechenden Entfernungen fteben Picea alba, Sequoia gigantea, Taxodium distichum, Pinus Larix, Juniperus virginiana, Thuja aurea und orientalis und Taxus pyramidalis. Bon Pflangen bes Balbes finden wir hier maffenhaft vor Anemone sylvatica, ranunculoides, patens, Hepatica, Isopyrum thalictroides, Thalictrum aquilegifolium, Actaea spicata, Corydalis cava und fabacea, Asarum europeum, Aspidium aculeatum, Pteris aquilina, Aspidium filix mas et femina, Benden wir und nun rechts vom Bege nach ber hintern Front.

Hier finden wir Orchideen in den Monaten April, Mai und Juni in großer Zahl blühend, z. B. Cypripedium Calceolus, Ophrys muscisera, ranisera, apisera, arachnites, Orchis ustulata, coriophora, Morio etc. Gymnadenia conopsea und odoratissima, globosa und Nigritella angustifolia. Wir gesangen nun an einen Complex von Fessblöcken, der mit Picea alba und Pinus uliginosa, Gentiana acaulis, (ein großes Polster) berstanzt ist. Davor ziemlich gedeckt durch Pinus globosa steht Cedrus Deodara, etwa 3' hoch, Taxus daccata, Juniperus hispanica, Retinospora ericoides in hübschen Exemplaren. Der sich rechts höher erhebende Hügel enthält iu Polstern von mehreren Fuß: Saxisraga ajugaesolia, exarata, Vaccinium Oxycoccos, uliginosum, Andromeda polisolia und Ledum palustre. Um vordern Theile der Iinken Gruppe vor der wir uns besinden, sehen wir Thujopis dorealis, 2' hoch und breit, vor und daneben Cerastium tomentosum. Arctostaphylos, uva ursi, Galium verum, Rhododendron hirsutums

Große Polster von Saxifraga densa, pyramidalis, Aizoon und Cotyledon, welche allmählig binanfteigen, bilden ben rasenartigen Borbergrund, ber burch bas mannigfache und ftete Grun ber Pflanzen, fowie burch große Exemplare von Pinus Pumilio recht angenehm contraftirt; barüber (guruckfpringend) find große Steinblode auf und zwifden einander fo gelegt, daß eine Durchsicht (Thor) entsteht, welche ebenfalls mit Nadelholzern ornirt find. hinter diesem Thor, getrennt nur durch Rnieholz, erhebt fich die mittle Sauptparthie, einen gerklüpfteten Regel barftellend. (Als Modell bazu biente eine Kelsgruppe unferes Salzgrundes in Kürftenftein). Diefe Parthie ift mit verschiedenen Rlechten und Moofen, Polypodium vulgare, Pinus Pumilio und maritima, Saxifraga tenella, aspera, parviflora, Aizoon comp., muscoides, Veronica aphylla und Cerastium bemachfen. Etwas rechts von biefer Gruppe fteht ein fraftiges Eremplar von Abies Clanbrasiliana und mehr nach links ein großes Polfter von Saxifraga trifurcata. Gruppe zerfällt nun auf ben Beschauer zulaufend, in sich nach rechts und links fenkende und fteigende Sugel. Die hinteren, welche von der Mittagssonne nur wenig getroffen merben, enthalten: Dryas octopetala, Braya alpina, Senecio carniolicus, Azalea procumbens, Soldanella alpina und pusilla, Cherleria sedoides, Hutchinsia alpina, Linnaea borealis (ein großes Polfter), Saxifraga muscoides comp., caespitosa, Dianthus alpinus und glacialis, Anemone narcissiflora, Ranunculus glacialis und rutaefolius, Veronica saxatilis; bie vordern, jum Theil fonniger Standort: Sedum cyaneum, Anacampseros, rupestre, album, dasypyllum, Gnaphalium Leontopodium, supinum, dioicum, Empetrum nigrum, Salix retusa und reticulata, Arenaria biflora, Globularia nudicaulis und cordifolia, Cochlearia saxatilis, Helianthemum vulgare, Dianthus deltoides, caesius, Silene alpestris, Oxytropa campestris, Geum reptans, Potentilla grandistora, Rhodiola rosea, Ranunculus hybridus, fumariaefolius, Erica carnea u. m. a. Die boberen Puntte Diefer Sügelkette find wieder durch Radelhölzer unterbrochen, Die gum Theil ber grotesten Birtung als auch ber Mannigfaltigfeit bes Laubes und Baues wegen angebracht murten. Wir finden ba: Biota Maldensis und ericoides, Juniperus caesia, cinerascens, squamata, tamariscifolia, Libocedrus chilensis var. glauca, Oxycedrus echinoformis, Abies Apollinis, cephalonica, cilicica, pyramidalis, Pichta compacta, Taxus hibernica. Benben wir unsere Blide nach rechts, fo feben wir im hintergrunde ebenfalls wieder größere Steinmaffen, Die aber weniger burch einzelne bervorragende ober geborftene Parthien, fondern mehr burch übereinandergeschobene gebildet find. Auf Diefen muchern die verschiedenen Semperviven, als: tectorum, Funkii, Wulfenii, hirtum, soboliferum, arenarium, globiferum. Nach vorn zu fällt auch biefe Gruppe in fleineren und größeren Erhebungen ab, ift auf ber außeren rechten Seite durch ein machtiges, etwa 20jahriges Eremplar von Pinus Pumilio durchschnitten. Auf ben mehr beschatteten Sugeln machfen: Saxifraga moschata, parviflora, hypnoides, cuneifolia, pedemontana, rotundifolia, orientalis, densa und crustata, Achillea tomentosa, Erinus alpinus. Un ben feuchten, nieberen Stellen: Gentiana verna, bavarica, punctata, purpurea, lutea und Asclepiadea, Ranunculus alpestris, Arabis coerulea und bellidifolia, Anemone alpina, Ledum thymifolium, Swertsia perennis, Pedicularis sudetica, asplenifolia, rostrata; mehr im Borbers

grunde befindet fich Primula minima flore albo und rubro auf einer großen Blache bicht gepflangt. Wir maren nun allmählig nach ber außerften reche ten Seite gelangt und haben ben etwa 6' boben Schlufbugel, ber fich fomobl nach vorn als auch nach binten nach verschiedenen Richtungen abfenft, por und. Die Spige beffelben tragt Juniperus suecica, auf einem etwas nieberen Plateau, boch wenig fonnig gelegen, machft Petrocallis pyrenaica, Chrysanthemum alpinum, Cardamine resedifolium, Thlaspi alpinum, und wiederum auf niederer Lage: Saponaria ocymoides, Moehringia muscosa und polygonoides, Geum reptans, Potentilla salisburgensis, caulescens und die prachtige nitida, die mit ihrem filberweißen gedrungenen Laube und ben iconen rofa Blumen einen allerliebsten Effett macht, ferner Sibbaldia procumbens, Sedum hispanicum, elegans und pulchellum, Valeriana montana, supina, elongata und celtica, Artemisia glacialis, spicata und mutellina, Soyeria hyoseridifolia, Campanula pulla, pusilla, barbata, Arctostaphylos alpina und officinalis, Paederota Bonarota, Primula acaulis und spectabilis. Auch bier mar es nothwendig, um Abwechselung und Mans nigfaltigfeit zu ichaffen, wieder Rabelholzer anzuwenden, Die überhaupt durch verschieden bobe, pyramidal gezogene und schon gebaute Juniperus communis, welche feitlich ber linten Gruppe, bes hintergrundes und auch auf ber rechten Seite angebracht fint, fich aussprechen. Bir haben wenige Radelbolger, welche burch ihren ichlanten Ban, ihr ichones grangrunes, gartes Laub einen fo iconen Effect machen, ale biefer gewöhnliche Bachs bolder; ju bem fommt, daß er fast überall und auch zu billigen Preisen au beschaffen ift. Juniperus hibernica compressa und besonders excelsa find zu gleichen Zweden zu empfehlen, auch Diefe find mit Torreya nucifera und Taxus canadensis bier noch einzeln angebracht. In und auf ben fich nach binten gichenden, mehr ichattig und fühl gelegenen Parthieen ber rechten Seite, die fast nur aus Bafalt gebaut find, ift fast nur Die Flora von Gud-Tyrol burch folgende Pflangen vertreten: Rhododendrum hirsutum, ferrugineum, Chamaecistus, Aretia glacialis, helvetica, Vitaliana, lactea, Saxifraga caesia, squarrosa, biflora, tenella, stellaris, Clusii, androsacea, oppositifolia, aizoides, bryoides, cunaeifolia, Seguieri, Homogyne alpina und discolor, Pyrolae, Epimedien, Epilobien, Parnassia palustris u. a. m. 3n bem gang schattigen Theile befinden fich Farnen und Lycopodien, g. B. Polypodium alpestre, Blechnum Spicant, Asplenium Ruta muraria, Adiantum nigrum, Scolopendrium officinarum, Aspidium cristatum, Cystopteris montana, Lycopodium helveticum, clavatum, alpinum, in großen Flachen, und Lycopodium Selago.

Ich glaube nun durch Worte ein Bild entworfen zu haben, welches allerdings der Maler durch Farben besser ausdrücken könnte, allein man wird sich doch eine kleine Borstellung machen können und sinden, daß zur Erreichung des Eindrucks einer Alpengegend alles Mögliche gethan worden ist. Die etwa vierhundert Alpenpflanzen, welche hier auf dem kleinen Raume vertheilt sind, bringen aber auch in der That eine Wechselwirkung hervor, die nicht nur im Sommer, sondern auch im Winter, wenn nicht zu hoher Schneefall stattsindet, überrascht, da der größte Theil der Pflanzen ihr Laub im Winter nicht abwersen. Schließlich möchte noch anzusühren sein, daß vor der Gruppe auf dem Rasenplage zerstreut einzelne Exemplare von

Abies Morinda, Pinsapo, orientalis, Nordmanniana, Cupressus thujoides und Pinus Cembra vertheilt sind. Breslau, im November 1863. J. H.

Ueber die neue schwedische, außerordentlich volltragende Mamuth: Erbse.

Bom Barten Infpector Ferd. Jühlfe in Erfurt. Auf ber internationalen Ausstellung in Samburg batte Berr 3. Geberholm, auf Rafvequarn in Schweden, in der dritten Abtheilung für landwirthschaftliche Erzeugniffe aller Urt eine Erbfe ausgestellt, welche Die Aufmerksamkeit und Bewunderung ber Landwirthe in bobem Grabe erregte. Da ich die Ehre hatte, Diefer Abtheilung ale Preidrichter angugeboren, fo intereffirte ich mich natürlich für Diefe in ihrer Urt einzig baftebende Erbfenforte febr lebhaft und brachte in Erfahrung, daß biefelbe ein Eigenthum ber Landwirthichaft und bes Bartenbaues im nordlichen Schweden fei. Die Sorte gebort in Schweden zu ben lobnendften und ertragreichsten Formen, Die fomohl im Relde als im Garten gleich ficher und vortheilhaft jum Unban benutt wird. 3ch ftelle fie wegen biefer ihrer Eigenschaft und megen ber vorzüglichen Ausgeglichenheit ihrer Samen und gleichmäßigen Reife, fo wie wegen ihrer Biderftandofabigfeit gegen bas "Befallen" zu jener Gruppe, benen ber Charafter von Reld : und Gartenerbsen gemeinsam zukommt und die ich ale Pisum sativum

arvense und P. sativum hortense bezeichne.

Das Comité der Preisrichter erflärte Diefe Sorte wegen ihrer vorauglichen Eigenschaft einstimmig für preiswurdig und zeichnete Diefelbe mit ber großen Medaille aus. In meinem Bericht an bas Minifterium fur Die landwirthichaftlichen Augelegenheiten babe ich Beranlaffung genommen, im Allgemeinen auf die Bichtigfeit ber Bezugsguelle von Saatgut aus bem Rorden bingumeifen, und tabei an bie thatfachlichen Erfahrungen bes Dr. R. C. Schubeler in Chriftiania erinnert, weil ich überzeugt bin, baß fur gewiffe Culturproducte zwifchen ben nördlich gelegenen Begenden Schwebens und Deutschlands burch einen Bechsel ber Saat in mehrfacher Sinficht für die Dieffeitigen ficheren Ertrage im Gartenbau und in ber Landwirthschaft ein recht segendreicher Erfolg erzielt merben fann. eigenen Erfahrungen fprechen dafür. Begieht man Erbfen vom nördlichen Schweden zur Ausfaat, fo reifen biefe in Deutschland bis inclusive bes britten Sahres - wie ich mich burch wiederholte Berfuche über: zeugte - volle 14 Tage früher, von diefer Periote ab, geht die Pflanze aber wieder gurud und beugt fich ben flimatischen Ginfluffen, welche bier auf ihre Entwickelung einwirken, fo daß die Borguge ber fruben Reife im fünften Jahr nur noch fehr unbedeutend find. Die von dorther bezogenen Saaten fcutten auch bis ju biefem Zeitpunkt viel fcmerer. Go g B. differirt bas Gewicht bei einem Pfunde Erbsen um etwas mehr als 5 loth, was bei einem preuß. Scheffel, ben Scheffel ju 86 Pfund gerechnet, ein Mehrgewicht von 14 Pfund ausmacht. Diese thatfachliche Erfahrung, verbunden mit der Dreismurdigfeit ber in Rede ftebenden Erbfenforte, bat mich bestimmt zum Bezug von größeren Quantitaten, Die ich in meinen bemnachft erscheinenden Berzeichniffen ten Landwirthen und Gartenbesigern jum Bersuchsanbau offeriren werde.

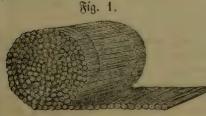
Danerhafte und billige Strohdecken,

aus der Fabrif des herrn Aug. Garvens in hamburg, Rödingsmarft No. 58.

Die Art und Beise, in welcher, im Allgemeinen genommen, bei der Berwendung eines der nüplicheren Materialien — des Strohes — vorgegangen zu werden pflegt, dürfte die Möglichkeit nicht ausschließen, darin, bie oder da wenigstens, zugleich mit einer sachgemäßeren Benugung desselben eine immerhin nicht unwillsommene Ersparniß an Material eingehalten zu sehen, ohne daß doch damit einem vollständigen Genügeleisten zu dem bezahsichtigten Zwecke irgendwie Abbruch zu geschehen brauche. — Die Eigenschaften des Strohes lassen dasselben überdies als ganz ausnehmend geeignet zu gar mancherlei Berwendungen erscheinen, zu denen es bisher entweder noch gar nicht, oder doch nur in kleinerm Maaße benugt worden ist; nur daß es allerdings in eine den verschiedenen Berwendungsarten möglichst entsprechende Korm zu bringen wäre, oder besser, schon gebracht worden sind.

Fand sich hie und ba nun auch wohl biese Form bereits gegeben und hatte sie sich als praktisch bewährt, so war doch ihre Herstellung, weil auf Handarbeit beruhend, zu zeitranbend und demgemäß zu kostspielig, als daß sie eine allgemeinere Verbreitung und vielfachere Anwendung schon hätte

finden fonnen.



Herrn Garvens in hamburg ist es gelungen, diese Form vers mittelst einer mechanischen Borrichtung in weniger zeitraubender und weniger koftspieliger Weise, als handarbeit sie bedingt, herzustellen und eine Art von Strohmatten aus bestem Roggenstroh zu liefern, die sich durch Zweckmäßig-

feit und Billigfeit auszeichnen und ichon weitere Berbreitung gefunden

haben. (Fig. 1.)

Diese Strohmatten sind ebensowohl zu landwirthschaftlichen und garts nerischen, wie zu allgemeinzgewerblichen; zu hauswirthschaftlichen und zu noch sehr vielen anderen Zwecken dienlich. — Sie eignen sich z. B. Zur Bedeckung von Treibhäusern, von Glassenstern auf Mistbeeten. (Fig. 2.) Zum Ausschlagen der Borderseite und der Wände von Drangerieen und

Gemächsbäufern.

Bewickeln oder Bebecken werthvollerer garter Baume und Geftrauche.



Jum Schute der Früchte an Spaliers bäumen und des Weins flocks gegen herbstliche Regen und gegen Rauh- und Glattfroft. (Fig. 3.)

Jum Schutze der Frühgewächse im freis en Lande und über= haupt zur Beschleunis gung bes Wachsthums aller Frühgemächse bes freien Felbes. (Fig. 4, 5 und 6.)

Bum Beschatten ber Saaten, ber jungen Pflanzen, ber werthvolleren Blumen und Gesträuche. (Rig. 4 und 5)

Bur Unterlage für Dbft und für Beinflaschen.

Bum Belegen eiserner Ereppenftufen, Berbangen ber Rellerfenfter, Ber- foliegen ber Rellerlocher.



Bum Belegen ber Steinplatten in Be-

Zum Belegen der Fußböden in Eisens bahnwagen, in Omnibus, in Oroschken, in Jollen 2c., zumal bei Kälte und regnigem Wetter.

Bur Bebedung von Dachern; von Bestreides, Strobs, Beus und von Trodensfutter-Reimen. (Fig. 7.)

Bur Bedeckung ter Bienenkörbe (ähnlich

der Fig. 6).

Bum Ausschlagen ber innern Seite ber Ziegelbächer, um bem herabfallen bes Ralfs und ben Einwirfungen ber Feuchtigkeit ber Ziegel zu begegnen.

Bur Berrichtung von Schirmbachern ober Schuppen fur Bieb auf freiem Felte.

Bur Verstärfung ber Manbe und gur Berbichtung ber Fenfter in Remisen, in Pferbes, Rubs, Schaafs und anderen Ställen.

Bur herstellung von transportabeln Jagdhütten, von Schutdachern auf oder über offenen Wagen.

" Bededung ber Dacher von Bint ober einem andern Materiale biefer Urt, um allgustarte Connenftrablen ober Ralte von ihnen abzuhalten.

Zum Schute bes Mörtele, tes Unwurfs und ber in Ausführung befinde lichen Maurerarbeiten überhaupt: imgleichen zum Berhängen ber offenen Fenster im Ban begriffener Häufer mahrend bes Winters; nicht minder zum Beschlagen ber Zimmerdecken behufs Bewerfens berselben mit Gyps.

Bur Bedachung ungebrannter Mauersteine, Dachziegel, thonerner Rohren, Fabrifate aus Thon überhaupt. (Fig. 3, 4, 5 und 6)

" Bewahrung ber Wafferbehälter, ber Wafferleitungen, ber Pumpen 2c. por Kroft.

" herstellung von Scheibemanden, Windschirmen, Thuren, Borhangen, Marquisen.

Bum Emballiren von Mobilien, von Manufacturmaaren, zu Berpackungen ber mannichfachften Urt überhaupt.

, Garniren von Schiffsraumen; 2c. 2c. 2c.

Die Matten laffen fich fehr gut ftreden ober behnen, annageln und überhaupt befestigen, sei es nun, daß man Scheidemande ober Berschläge, oder daß man Zimmerbeden ober Bedachungen irgend welcher Urt daraus

herstellen wolle; in letterm Falle kann man die Reihen der Matten wie die Reihen der Dachziegel, in zweisacher oder auch in dreisacher Dicke übereinanderlegen (anal. Fig. 7). — Sie lassen sich auch als Windschirm über Rahmen, als Decken über Pfähle oder Stangen ausbreiten (anal. Fig. 4); über Dachsparren, Gitterwerk, Steine, Dielen 2c. 2c. sich entrollen; kurz, sie sind gewissermaßen ähnlich gewebten Stoffen von gröberer Beschaffenheit, welche man gleichfalls ganz dem damit beabsichtigten Zwecke anpassen kann und dürften, der Möglichkeit einer raschen Verwendung dersselben, ihrer Sauberkeit, Zweckmäßigkeit und vor Allem ihres billigen Preises wegen überall da willig jenen vorgezogen werden, wo es sich um Abwehr der Kälte oder der hiße, des Regens, der Feuchtigkeit und vos Windes handelt oder wo bisher gröbere Leinen oder derzl. Decken anges

wendet worden find.

Es werden nicht nur Matten fabricirt aus gewöhnlichem Stroh mit Retten von gewöhnlichem Bindfaden oder von galvanisirtem Gisendrahte, sondern auch deren, welche mittelft einer chemischen Bornahme sowohl in ihrem Strob, als auch in ihrem Kaden (ihrer Rette) auf mehre Jahre vor Berfetung gefichert find. - Much nach einer beliebigen Daage in Lange und Breite und nach einer beliebigen Bahl ber Retten werden fie angefertigt, nur daß erstere nicht 125 Fuß, die Breite (als burch die Lange bes Materials einmal bedingt) nitt 31/2 Rug und die Bahl ber Retten nicht fünf überfteige. - Borrathig find jest Matten aus gewöhnlichem Strob mit zweien ober mit vier Retten von getheertem Bindfaben ober von galvanisirtem Gifendrahte und in Rollen von ca. 85 Fuß Lange bei 31/2 Fuß Breite. — Breiten unter 31/2' muffen besonders bestellt werden. Besteller werden übrigens gut thun, nur Matten von ca. 85' Lange, bei im Ucbrigen beliebiger Breite berfelben und beliebiger Bahl ber Retten, ju beordern und fie an Drt und Stelle nach Maggabe ber Dimensionen und ber Form ber Gegenstände, zu benen sie verwendet merden sollen, selbst zurecht zu schneiben, indem fie barin eine wesentliche Ersparniß und eine außerordentliche Leichtigkeit finden durften, Die Matten zu handhaben und fie ben damit beabsichtigten 3weden genau anzupaffen. - Bu letterm Behufe bedient man fich einer Art Sichel oder Baumscheere und einer größern oder fleinern Blechscheere und nachdem die Matten jugefcnitten find genügt - um ihnen die nothige Festigfeit und Beschloffenheit wiederzugeben — die Enden des Draftes, unter Beseitigung einer ober zweier Lagen Strobs, umzudreben oder biejenigen bes Bindfadens wieter mit einander zu verknüpfen. - Sat man frumme oder ichrage Abichnitte, (3. B. ju Seitenfelbern an Bewachshäufern, ju Drangeriefenftern, ju Dachgiebeln 20.) ju machen, fo ift, bevor man bie Matte beschneitet, bie Linie des Abschnittes, gemäß der Form, welche man der Matte ju geben beabsichtigt, mit zweien Staben oder Stabchen (je einem ober- und unterhalb) einzufaffen; find bie Enden beider Stabe entweder mit Gifendraht oder mit spigen Stiftchen zu verbinden und es ift erft alebann ber Matte, außerhalb ber Stabe, mittelft eines icharfen Meffers ober einer Scheere Die beabsichtigte Form zu geben.

Die Preise der Matten richten fich mehr ober weniger nach bem Stande ber Preise fur ausgesuchtes bestes Roggenstrob; 3. 3. find fie

pr. 31/2' [(alfo über 12 Geviertfuß) bie folgenden:

38 Gewöhnliches (b. i. nicht-demisch praparirtes Strob, 31/2' breit, getheerten Faden 4 Retten, pr. 37 Lange 51/2/8 hamb. Cour. halb so breit " 2 " $3^{1/2}$ ' br., galvanis. Eisendraht 4 " ,, 31/2' $^{"}$ $2^{3}/4$ $^{"}$ $^{"}$ " 3¹/2' " 6¹/2" " 31/2' " 31/4 " halb so breit Kur Abschnitte unter 40' 1/2 \beta mehr. (8 & Samburger Courant find gleich 6 Silbergrofchen.) Fig. 4. Fig. 6. Fig. 5. Fig. 7.

E. D-0.

Die Beforgung hölzerner Gestelle, wo beren (wie 3. B. in Fig. 3, 5 und 6) erforderlich sein sollten, wird, wenn es gewünscht werden mögte, von ber Fabrik übernommen. Die Matten werden auf Gefahr und Kosten ber Auftraggeber allüberallhin versandt. Zahlung erbittet sich herr A. Garvens bei Empfang oder unter Nachnahme.

Bir haben und von ber Borguglichkeit Diefer Deden überzeugt und fonnen felbige ju gartnerifchen Zweden ihrer Billigfeit und Dauerhaftig-

feit wegen beftens empfehlen.

2000

Verzeichniß derjeuigen Pflanzenarten,

welche mit gefüllten Blumen in den Gärten bekannt find.

Bei Ermähnung der Ixora grandistora flore pleno von Dr. B. Se esmann (hamb. Gartenztg. 17, S. 442), sprach derselbe sich bahin aus, daß Jemand der Gartenkunft und Botanik dadurch einen Dienst erweisen wurde, wenn er alle Pflanzen, welche gefüllte Blumen oder Neigung zum Gefülltwerden haben, jusammenstellen möchte. Das Endresultat wurde

ein intereffantes fein.

bot. Garten zu Samburg blübt.

Blumen mit vielblättriger regelmäßiger Krone und zahlreichen Staub, fäden haben eine viel größere Reigung zum Gefülltwerden, als unregels mäßige Polypetalen, besonders wenn dieselben nur eine bestimmte Anzahl von Staubfäden haben, und daß unter ten unsymmetrischen Monopetalen die allerwenigsten Abweichungen vom Normalzustande angetroffen werden, wiffen wir auch. Doch von dieser allgemeinen Regel kommen seltene Abweichungen vor Wenn früber bemerkt worden ist, daß die Nymphäaceen und Cacteen trog ihrer vielen Blumenblätter und Staubfäden bis jest keine Neigung zum Gefülltwerden bekunden, so möchten wir bemerken, daß Nelumbium speciosum saft alljährlich mit saft halb gefüllten Blumen im

Bollen wir jedoch diesem geheimnisvollen Verwandlungsprozesse ber Staubsäden und Pistille in Blumenbätter näher auf die Spur tommen, als wir bis jest sind, so ist es vor Alem nothwendig, einen vollständigen Census aller die jest bekannten "gefüllt" blühenden Pflanzen aufzunehmen, jedoch nur von wirklich gefüllten Blumen, denn alle Pflanzenarten aus der großen Familie der Compositeen, wie Chinesische Astern, Dahlien, Gänseblümchen, Tagetes, Zinnien und wie sie alle heißen, die im gewöhn-lichen Leben als gefüllt bezeichnet werden, gehören nicht hierher, denn das jenen Blumen das gefüllte Anssehen Berleichende ist nichts weiter, als eine Verwandlung der Scheibenblüthen in sogenannte Nandblüthen. Auch der gefüllte Schneedall, Vidurnum Opulus roseum, und Hydrangea hortensis gehören nicht in das Verzeichniß, denn bei diesen Pflanzen haben sich die Staubsäden nicht in Vlumenblätter verwandelt, sondern alle fruchtsbaren Blumen in unfruchtbare.

Unser verehrter Freund Dr. B. Seemann, welcher bas Thema über gefüllte Blumen bamals zuerst in Anregung brachte (Bonplandia 1861 Nr. 16), hat nun selbst ein genaues Berzeichniß ber ihm bekannten gefülltblühenden Pflanzenarten angefertigt und baffelbe uns zur gleichzeitis

gen Beröffentlichung freundlichst mitgetheilt*), welches wir nachftebend mit einigen Erganzungen, bie und befannt maren, folgen laffen.

Ranunculaceae.

Clematis Viticella, Linn. Sudliches Europa. - C. florida, Thunb.

Japan. - C. patens, Dene. Japan.

Anemone japonica, Sieb. et Zucc. Japan. - A. coronaria, Linn. Subliches Europa und Rlein-Affen. - A. Pavonia, Lam. Gubliches Europa, Frantreich. - A. palmata, Linn. Nortliches Afrika, Spanien und Portugal. - A. nemorosa, Linn. Europa, Nordamerita, Gibirien.

Hepatica triloha, Chaix. (Anemone Hepatica) Europa.

Ranunculus bulbosus, Linn. Europa, Nordamerifa. - R. repens, Linn. Europa, Sibirien, Nordamerifa. - R acris, Linn. Europa, Sibirien. - R. aconitifolius, Linn. Europa. - S. gramineus, Linn. 3ta: lien, Franfreich, Portugal, Schweiz. - R. bullatus, Linn. Gubeuropa. - R. Asiaticus, Linn. Drient.

Ficaria ranunculoides, Moench. Europa.

Thalictrum anemonoides, Michx. Rordliches Amerifa. Caltha palustris, Linn. Europa, Afien, nordl. Amerifa.

Trollius Europaeus, Linn. Europa. - T. Nepalensis Hort. Nepal.

Nigella Damascena, Linn. Mittel Europa.

Aquilegia vulgaris, Linn, Europa.

Delphinium Ajacis, Linn. Taurien, Gut. Europa. - D. grandiflorum, Linn. Sibirien. - D. azureum, Michx. Nordamerifa. - D. Consolida, Linn. Europa, Nordamerifa - D. cheilant'um, Fisch. Gis birien. - D. elegans, De Cand, Rorbamerifa?

Paeonia Moutan, Sims. China, Japan. — P. officinalis, Retz. Europa. — P. tenuifolia, Linn. Taurien. — P. albistora, Pall. Sibis

rien. - P. paradoxa, Andr. Subeuropa.

Nymphaeaceae. Nelumbium speciosum, Willd. Afrifa, Affen.

Papaveraceae.

Papaver Rhoeas, Linn. Europa. - P. bracteatum, Lindl. (P. orientale Linn.) Rugland. — P. somniferum, Linn. Südeuropa, Rlein: Uffen, Aegypten.

Chelidoninm majus, Linn. Europa, Affen.

Cruciferae.

Mathiola incana, R. Brown. Mitteleuropa. - M. glabrata, De Cand. Baterland? - M. annua, Sweet. Gubeuropa, Sprien.

Cheiranthus Cheiri, Linn. Europa. Iberis umbellata, Linn. Gübeuropa.

Cardamine pratensis, Linn. Europa, Afien, Afrita, Amerita. Hesperis matronalis, Linn. Europa, Sibirien.

Barbarea vulgaris, R. Brown.

Cistineae.

Helianthemum variabile, Spach. Europa, Nordamerifa.

^{*)} Daffelbe Berzeichniß erfchien bereits ober wird erfcheinen in bem bon Dr. B. Seemann redigirten "Journal of Botany".

Violaceae.

Viola odorata, Linn. Europa, Sibirien. — V. grandiflora, Linn. Europa.

Caryophylleae.

Dianthus barbatus, Linn. Frankreich, Deutschland. — D. chinensis, De Cand. China. — D. Poiretiagus, Seringe. Baterland? — D. Caryophyllus, Linn. Frankreich, Italien. — D. arboreus, Linn. Creta. — D. hybridus, Auct. Baterland? — D. corymbosus, Sib., Sm. Kleins Assen. — D. plumarius, Linn. Europa, Sibirien, Nordamerika.

Saponaria officinalis, Linn. Europa.

Lychnys silvestris, Schkr. (L. dioica, Linn.) Europa. — L. co-ronaria, Desv. Taurien, Mitteleuropa. — L. Flos-cuculi, Linn. Europa. — L. viscaria, Linn. Europa. — L. Chalcedonica, Linn. Japan, Rieins Affen.

Silene inflata, Sm.; var. maritima, De Cand. Europa.

Alsineae.

Sagina procumbens, Linn. Europa.

Malvaceae.

Hibiscus Rosa-Sinensis, Linn. Oftindien. — H. flavescens, Cav. China ?. — H. alba, Hook. China ?. — H. mutabilis, Linn. Oftindien. — H. Syriacus, Linn. Sprien.

Althaea rosea, Cav. Raucasien, Drient.

Malva rotundifolia, Linn. Europa.

Hippocastaneae.

Aesculus Hippocastanum, Linn. Europa, Nordamerifa.

Geraniaceae.

Geranium pratense, Linn. Europa, Sibirien.

Tropaeolum majus, Linn. Beru. — T. minus, Linn. Peru.

Oxalis cernua, Thunb. Borgebirge ber guten Soffnung.

Impatiens Balsamina, Linn. Oftindien.

Ternstroemiaceae.

Camellia reticulata, Lindl. China. — C. Sasangua, Thunb. China. — C. Japonica, Linn. Japan. — Thea rosaeflora, Seem. Japan?

Papilionaceae.

Ulex Europaeus, Lk. Europa.

Spartianthus junceus, Linn. Gubeuropa.

Clitoria Ternatea, Linn. Oftindien, Arabien.

Orobus viscioides, De Cand. Croatien. — O. vernus, Linn. Europa.

Genista tinctoria, Linn. Europa. — G. Sibirica, Linn. Sibirien.

- G. scoparia, Lam. Europa.

Cytisus scoparius, Link. Europa. Lotus corniculatus, Linn. Europa.

Rosaceae.

Rosa lutea, Mill. Europa. — R. cinnamomea, Linn. Europa, Mordamerifa. — R. spinosissima, Linn. Mittelassen. — R. Carolina, Linn Nordamerifa. — R. villosa, Linn. Europa, Mittelassen. — R. centisolia, Linn. Orient? — R. Damascena, Linn. Sprien. — R. rubigi-

nosa, Linn. Europa, Mittelassen, Nordamerika. — R. moschata, Ait., Mill. Madeira, Nordasseika. — R. canina, Linn. Europa. — R. alba, Linn. Europa, Raukassen. — R. Indica, Linn. Ehina. — R. nivea, De Cand. China. — R. Eglanteria, Linn. Europa. — R. Gallica, Linn. Europa, Raukassen. — R. pimpinellifolium, Linn. Europa, Mittelassen. — R. Banksiae, R. Brown. China.

Rubus fruticosus, Linn. Europa. — R. rosaefolius, Smith. In:

sel Mauritius, Oftindien. — R. corylifolius, Sm. Europa.

Kerria japonica, De Cand. Japan.

Spira e a Filipendula, Linn. Europa. — S. Ulmaria, Linn. Europa. — S. prunifolia, Sieb. et Zucc. Japan. — S. Reveesii, Lindl. China. — S. strobilacea, Sieb. et Zucc. Japan.

Fragaria vesca, Linn. Europa, Nordamerita.

Potentilla alpestris, Hall. fil. Europa. — P. reptans, Linn. Eusrepa, Affen.

Pomaceae.

Crataegus Oxyacantha, Linn. Europa. Cydonia Japonica, Pers. Japan. Pyrus communis, Linn. Europa.

Amygdaleae.

Amygdalus Persica, Linn. Persien. — A. communis, Linn. Mauritonien.

Prunus domestica, Linn. Europa. — P. spinosa, Linn. Europa, Nordamerifa. — P. avium, Linn. Europa. — P. Cerasus, Linn. Europa. — P. Kerii, Steud. (Cerasus Japonicus, Ker.) Japan. — P. Chinensis, Blum. Java. — P. instititia, Linn. England, Deutschland, Defterreich. — P. triloba, Lindl. (Amygdalopsis Lindleyi, Carr.) China.

Myrtaceae.

Myrtus communis, Linn. Südeuropa. — Punica Granatum, Linn. Südeuropa.

Philadelpheae.

Philadelphus coronarius, Linn. Sudeuropa. Deutzia crenata.

Onagrarieae.

Fuchsia globosa Lindl. (hybrida). Mexico. Clarkia pulchella, Pursh. Californien. — C. elegans, Dougl. Nördl. Amerika.

Portulaceae.

Portulaca grandiflora, Hook. Chili. Grossularieae.

Ribes sanguineum, Pursh. Mördl. Umerita.

Saxifrageae.

Saxifraga granulata, Linn. Europa.

Caprifoliaceae.

Sambuous nigra, Linn. Europa, Affen.

Rubiaceae.

Ixora grandistora, De Cand. Ostindien. Serissa soetida, Comm. China, Japan. Gardenia Fortuniana, Hook. China. — G. florida, Linn. China, Oftindien. — G. radicans, Thunb. Japan.

Campanulaceae.

Campanula latifolia, Linn. Europa, Afien. — C. Medium, Linn. Sübeuropa. — C. Tenorii, Morell. Reapel. — C. Trachelium, Linn. Europa. — C. Vidallii, H. C. Wats. Europa. — C. pyramidalis, Linn. Sübeuropa. — C. rotundifolia, Linn. Europa, nördl. Amerifa. — C. rhomboidea, Linn. Europa. — C. persicifolia, Linn. Europa. — C. glomerata, Linn. Europa, Asien.

Platycodon grandiflorum, De Cand. fil. Sibirien.

Ericaceae.

Callun a vulgaris, Linn. Europa, Nordamerifa.

Rhododendron Indicum, Sweet Oftindien. - Rh. ponticum, Linn. Rlein-Affen, Iberien.

Azalea nudiflora, Linn. Rördl. Amerita - A. glauca, Lem.

Mördl. Amerika.

Arbutus Unedo, Linn. Südl. Europa, Sibirien.

Primulaceae.

Primula villosa, Jacq. Mitteleuropa. — P. Auricula, Linn. Europa. — P. denticulata, Smith. Oftindien. — P. acaulis, Jacq. Europa. — P. elatior, Jacq. Europa. — P. praenitens, Ker. (P. chinensis, Lindl.) China.

Jasmineae.

Jasminum officinale, Linn. Gudl. Europa (China?). - J. Sambac., Ait. Dftindien. - J. hirsutum, Hook. China.

Oleineae.

Syringa vulgaris, Linn. Europa, Perfien.

Apoycneae.

Vinca minor, Linn. Europa. — V. major, Linn. Europa.

Nerium odorum, Ait. Oftindien. — N. Oleander, Linn. Gud= Europa, Mittelasien.

Tabernaemontana coronaria, Willd. Oftindien.

Convolvulaceae.

Calystegia sepium, R. Brown. Europa, Amerika, Asien, Australien. — C. pubescens, Lindl. China.

Gonvolvulus tricolor, Linn. Guteuropa.

Solaneae.

Datur a cornigera, Hook. Peru. — D. fastuosa, Linn. Südames rifa, Aegypten. — D. arborea, Linn. Südamerifa. — D. chlorantha, Hook. Baterland? — D. humilis, Desf. Mexico.

Petunia nyctaginistora, Juss. Laplata. - P. violacea, Hook.

Scophularineae.

Mimulus luteus, Linn. Chili.

Antirchinum majus, Linn. Mittel- und Gudeuropa.

Digitalis purpurea, Linn. Europa.

Gesneriaceae.

Achimenes longistora, De Cand. Mexico.

Verbenaceae.

Clerodendron fragrans, Willd. Japan.

Nyctagineae.

Mirabilis Jalapa, Linn. Tropisches Umerifa.

Laurineae.

Laurus nobilis, Linn. Guteuropa.

lrideae.

Gladiolus tristis, Linn. Rap der guten hoffnung.

Crocus Susianus, Curt. Rleinasien. — C. pusillus, Ten. Italien. — C. cernuus, Smith. Sübeuropa.

Iris Sibirica, Linn. Europa, Sibirien.

Amaryllideae.

Galanthus nivalis, Linn. Europa. Leucojum vernum, Linn. Europa.

Sternbergia lutea, Gawl. Europa, Rlein-Affen und Sprien.

Hippeastrum equestre, Herb. Subamerifa.

Narcissus cernuus, Salisb. Mittel-Frankreich, Spanien. — N. Telamonius, Schult. Europa. — N. lobularis, Schult. England. — N. concolor, Schult Lusitanien. — N. bistorus, Curt. Brittanien, Frankreich, Schweiz, Italien. — N. Italicus, Ker. Italien. — N. Cypri, Haw. Cyprus. — N. Pseudo-Narcissus, Linn. Europa, Taurien. — N. poeticus, Linn. Europa. — N. Jonquilla, Linn. Südeuropa, Nordafrika, Orient. — N. Tazetta, Linn. Südeuropa.

Asphodeleae.

Asphodelus luteus, Linn. Südeuropa.

Liliaceae.

Tulipa Gesneriana, Linn. KleinsUsicn. — T. silvestris, Linn. Mitteleuropa.

Scilla autumnalis, Linn. Europa. — Sc. nutans, Smith. England, Sübeuropa.

Convallaria majalis, Linn. Europa, Sibirien, Amerika. — C. Polygonatum, Linn. Europa, Sibirien.

Fritillaria Meleagris, Linn. Europa.

Lilium Martagon, Linn. Europa. - L. candidum, Linn. Sprien, Persien.

Hyacinthus orientalis, Linn. Sübfrankreich, Drient. Polianthes tuberosa, Linn. Oftz und Westz Indien.

Hemerocallis disticha, Don. Neapel, Japan. — H. fulva, Linn. Subeuropa.

Colchicaceae.

Colchicum autumnale, Linn. Europa.

Butomeae.

Sagittaria latifolia, Willd. Mortl. Amerifa.

Commelineae.

Tradescantia virginica, Linn. Mordamerifa.

Melanthaceae.

Tofieldia calyculata, Wahl, Europa.

Dieses Berzeichniß weif't schon eine beträchtliche Anzahl von Pflan-

genarten, bie mit gefüllten Blumen vorfommen, nach, bennoch wollen wir feineswegs beffen Bollftanbigfeit garantiren, es giebt gewiß noch manche Urt, die hier zu nennen vergeffen worden ift, und wurden wir es dankenb anerkennen, wenn ber eine ober andere ber geehrten Lefer bie von uns überschenen ober und noch unbefannten gefüllt blubenden namhaft machen wollte, um Diefelben bann gelegentlich als Nachtrag liefern zu konnen.

-0000 Literatur.

Die Freunde und Feinde Des Landwirths und Gartners. Bollftandige Unleitung gur Kenntniß, Schonung und Begung ber bem Reld., Biefen- und Gartenban nütlichen, fowie gur Renntnif, Abhaltung und Bertilgung ber ben Pflangen ichabliden Thieren. Rach ten bewährtesten Erfahrungen von Dr. William Löbe. Hamburg, Berlag von R. Rittler. Gr. 8. 294 Seiten. Geb. 1 Thir.

Der befannte Rebalteur ber landwirtbichaftlichen Dorfgeitung und Berfaffer vieler anberer Werfe über Land- und Gartenbau hat bier ein Wert geliefert, welches fich vor allen abnlichen über demfelben Begenftand burch feine große Bollftandigfeit auszeichnet. Es bietet gegen alle bem Land- und Bartenbau fchablichen Thiere eine große Angahl praftischer Mittel und Nathschläge, wie fie je nach ben Local-verhältniffen wirtlich aussuchrbar und wirffam find und selbst bei wenig ober gar nicht als schädlich bekannten Thieren ift ihre Schädlichkeit nachgewiesen, zugleich aber auch ihre Beseitigung. Ebenso interessant als wichtig ist aber auch ber Nachmeis ber Nüglichseit vieler Thiere, welche bieher wenig beachtet wurden, die aber rach neuern Ersahrungen burch ihre Bernichtung ber schädlichen Thiere von ungebeurem Einflusse auf alle Culturen sind. Während es bieber nur kleine Schriften über schätliche Thiere und noch kleinere über nügliche Thiere gab, findet sich in bem Lobe'ichen Buche querft Beibes vereinigt und in folder Bollftandigfeit beifammen, baß es als äußerst prattifches Rachichlagebuch für alle Falle gelten tann. Es wird baber für jeben Gartner und Landwirth unentbehrlich fein und burch bie Belebrung, bie es über biefen bochstwichtigen Gegenstand verbreitet, von fo großem Ruten sein, bag man wenigstens jeber Gemeinde einen solchen hausschat wunfden mochte.

Leuilleton.

Menheiten von Florblumen. Die Büchtungen bes herrn Joh. Rep. Emrby, Runft- und Sandelegartner in Brunn haben fich ichon mehrfache Unerkennung erworben, fo bag wir bie Blumenfreunde auf beffen neueste Buchtungen, Die von ihm am 1. April 1864 in Sandel gegeben werden, aufmertfam machen wollen. Es find:

Fuchsia alba centifolia, febr große Blume, Relch brillant carmoifin, Sepalen breit, fcon gurudgebogen, Corolle febr groß, febr gefüllt, weiß

mit carmin Adern, prachtvoll. 5 fl

F. centiflora, Relch und Sepalen bellcarmin, gurudgebogen, Corolle

lichtblau, breit, febr gefüllt, febr reichblühend. 3 fl

F. Kronprinz Rudolph, enorm große Blume, Sepalen bunfelicarlach, febr lang und ichon gurudgebogen, Corolle febr breit, gefüllt, fammtig violett. Gine ber größten und ichonften Barietaten. 5 fl.

F. Ritter v. Chlumetzky, febr große Blume. von iconfter Form, Gepalen buntelfcharlach, fronenartig jurudgebogen, Corolle groß, febr gefüllt, fammtig fcwarzviolett. Extra. 3 fl.

F. Venus, Reich und bie fronenartig zurudgebogenen Sepalen buntelcarmin, Corolle fehr groß, gefüllt, ichneeweiß, prachtvoll. 5 fl.

F. Uranus, die prachtvoll zurudgebogenen Sepalen bunkelfcarlach, Corolle febr groß, febr regelmäßig gefüllt, febr reichblübent, prachtvoll. 3 fl.

Verbena Blaue Königin, diese Barietät übertrifft an Größe der Blume und Dolben, Schönheit der Farbe und fraftigen Wuchs alle blauen Barietäten. 2 fl.

V. Feuerauge, große Blume, hellpurpur mit einem von einem sammts schwarzen Ringe einfaßten weißen Centrum. Effektvolle Prachtblume. 1 fl.

V. Morgenstern, brillant carminscharlach mit schneeweißem Auge. 1 fl. Außer Diesen werden vom Buchter auch und 4 neue Georginen und

4 neue Petunien empfohlen.

Daklia imperialis Roezl. Im vorigen Jahrgange ber "hamb. Gartenztg." S. 437 machten wir die Pflanzenfreunde auf diese ausgezeichnete Reuheit, welche herr E. Ortgies in Zürich im Angusthefte der "Gartenflora" beschrieben und hat abbilden lassen, aufmerklam. heute können wir mittheilen, daß der handelsgärtner herr W. Bahlsen in Ersurt den Alleinbesig dieser Dahlia käuslich von herr Ortgies erworben hat und sie demnächst in den handel bringen wird. (Siehe Anzeige,

lette Geite).

Die Barietaten des Gladiolus Gandavensis gehören zu den vorzüglichsten Zierpflanzen des Blumengartens. Ueberall, wo
sie dis jest gesehen wurden, sei es im Garten oder in Töpfen auf Ausstellungen, erregten sie die allgemeinste Bewunderung; es ist demnach
eigenthümlich, daß man diese Prachtblumen im Berhältniß zu anderen nur
wenig kultivirt sieht, zumal ihre Kultur die einfachste ist, die man sich
benken kann. Die Zwiedeln werden, wenn keine starken Fröste mehr zu
befürchten sind, 6 Zoll tief auf ein gut bearbeitetes, aus leichtem aber nahrhaftem Boden bestehendes Beet gepflanzt, wo sie dann ganz von selbst
wachsen, nur hat man durch Andinden Sorge zu tragen, daß der Wind
die oft hoch wachsenden Stengel nicht umbiegt. Bor Eintritt des Frostes
nimmt man die Zwiedeln wieder auf und bewahrt sie während des Winters an einem trockenen Orte.

Schon mehrmals haben wir ber reichhaltigen Sammlung von Gladiolus der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf bei Hamburg und ber des Herrn Dr. M. H. Evrds (Travemünder Baumschulen) gedacht. Die Sammlung des Herrn Cords zählte im vorigen Jahre 124 Sorten. Noch reichhaltiger als diese Sammlung ist jedoch die des Herrn Eug. Berd ier sils aine in Paris, der nicht weniger als 158 Barietäten in seinem neuesten Katalog aufführt, von denen die meisten Sorten nicht nur zu Dußenden, sondern auch zu Hunderten und Tausenden offerirt werden. Unter den 124 Sorten des Herrn Dr. Cords sind noch 28, die in dem Sortiment von Hrn. Verdier nicht aufgeführt sind, rechnet man diese noch zu den 158 hinzu, so muß man erstaunen, welch eine enorme Unzahl von herrlichen Varietäten in Zeit von nur wenigen Jahren gezüchtet worden sind.

Cultur des Chinesischen Thees in Brafilien. Die ersten Theepflanzen wurden bereits im Jahre 1810 nach Rio eingeführt, indeffen

mißlang ber von ber Regierung ausgehende Bersuch größerer Anpflanzunzen burch Chinesische Colonisten. Erst in den letten Decennien hat die Eultur des Thece in den Provinzen San Paulo und Minas Geraes bezbeutende Fortschritte gemacht und so befriedigende Resultate geliesert, daß nach den Angaben von Rev. J. E. Fletcher gegenwärtig dort jährlich mehrere Millionen Pfund einer vorzüglichen Sorte bereitet werden. Die Pflanze gedeiht überall in Brasilien, am besten in den kälteren südlichen Theilen. Innerhalb der tropischen Gegenden schiest sie, sich selbst überzlassen, schnell zu einem Baume in die Höhe. Nach der angeführten Autorität soll sie in Brasilien auch den Charakter einer decidua, den sie China trägt, verloren haben. (Peterm. geogr. Mitthl.)

Stillingia sebifera, ber chinesische Talgbaum, welcher in der Industrie seines Baterlandes eine hervorragende Rolle spielt und namentlich in dem Bezirf von Hongkong zu einem wichtigen Erwerbszweige dient, wird jest auch vielfach in den nordwestzichen Provinzen Intiens und im Pendschab angepflanzt, wo er auch sehr gut fortkommt. Sein Samen giebt ein mit Leichtigkeit zu gewinnendes Talg und Del, sein Holz ist hart und dauerhaft und aus seinen Blättern wird eine schwarze Farbe gewonnen. Dabei wächst er eben so gut auf dem angeschwemmten Boden

ber Ebene, wie auf Berghangen oder im Sande.

Euphorbia procera M. B., gegen Tollwuth, wird von einem Hrn. Wolansti als ein untrügliches und durch viele Jahre von ihm steis mit volltommenem Erfolge bewährtes Mittel und innere Arznei angezeigt und erbietet sich zu jeglicher Probe an tollen Hunden, um die Unfehlbarkeit seines Verfahrens darzuthun. Auch in Podolien wird die Pflanze zu dem Zweck angewendet. (Il. 3tg.)

Toanet oder Mantais Robl. Diefe Beiftoblforte wird von den Gebr. Nardy, Gartner zu Monplaisir, im illustr. Journal "la Maison de Campagne" fehr anempfohlen. Seit drei Jahren wird diese Sorte Beiffohl ale eine ber vorzuglichften und ertragreichften von den Gemufegartnern vielfach angebaut. Gine ber beften Eigenschaften Diefes Rohls ift feine Frühzeitigkeit. Im Januar, Februar im Freien an dem Fuße einer gegen Guben gelegenen Mauer ober auf einem fonnigen Abbange gefaet, tann man bie Pflangen Unfange Dai ober fpater auspflangen- (bei uns mußten die Camen natürlich in Miftbeete gefaet werden). Bon Mitte Juni bis Mitte Juli find Die Roblfopfe jum Berbrauche tauglich. Da bie Standen unterfett bleiben und wenig blattreich werben, fo fann man bie jungen Pflanzen ziemlich bicht beisammen pflanzen. Das Bachs fen ber Pflangen wird noch bedeutend beschleunigt burch fraftiges Dungen, jedoch barf bies nicht bei trodner und heißer Bitterung gescheben. Ropfe find rund, oben abgeplattet und fest und wiegt ein Ropf burchschnitts lich 2-3 Pfund. G.e find ungemein gart, tochen fich leicht gar und find von febr angenehmem Gefchmad. Die ten festen Ropf umgebenden Blatz ter find abgerundet, wenig wellig, der Stamm ift febr furz. Benutung ber Sonnenblume (Helianthus). Mehrfache Be-

Benutung der Sonnenblume (Helianthus). Mehrfache Be, nutungsarten dieser allgemein gefannten Pflanze sind bekannt, weniger vielleicht, daß das Del der Samenkörner auch in der Malerei benutt wers ben kann, ja es soll, wie es in dem hann. land, u. forstwirthsch. Ber-

einebl. beißt, fur grune und blane Farben fein befferes Del bafein. Das Del liefert ferner eine vortreffliche Geife. Das Mehl läßt fich gu ben feinsten Ruchen und Broben verwenden. Die Fasern der Pflanze endlich find fpinnbar, fein und glangend, fo baf die Chinefen fie ber Seibe beis

mengen; auch follen fie fich zu Papier verarbeiten laffen.

Mittel gegen die Wolllans an Dbftbaumen. Ein Berr Dams ichreibt in ber Belgique hortic., baß fein Berfahren zur Bertilgung ber Bolland fich vollfommen bewährt habe. Gein Mittel befieht tarin, bag er 20 Grammen (4 Duentchen) Goda in lauem Baffer in fleinen Portionen auflöst, bann gleichfalls 4 Quentchen fcmarge (grune) Geife, mifcht bann biefe Auflösungen jufammen und verdunnt fie fo lange mit Baffer, bis bies gange Fluffigfeitemaß 500 Grammen (1 % 2 Loth 1 Quentchen) beträgt. Run ftreicht man tiefelbe vermittelft eines Pinfels überall babin, wo bas Infect fich zeigt und es wird fich nicht wieder zeigen.

Personal : Notizen.

Riew. Un die Stelle bes am 2. Detober 1862 verftorbenen Dis rectore des f. f. pomologischen Inftitute gu Riem, herrn Dr. Bafiner, ift ber bisherige Inspector bes bot. Gartens hierselbft, Berr 3. S.

Sochhuth, angestellt worben.

Berr G. Mann, welcher, wie wir vor einiger Beit London. mittheilten, von Ufrita gludlich nach England wieder gnrudgefebrt ift, und dem der Garten zu Rem fo viele werthvolle und neue Pflanzen zu dan: fen hat, ift am 28. November v. 3. mit feiner jungen Frau nach bem Simalana abgereift, um die ibm von dem Gouvernement übertragene Leitung ber Cinchona-Pflanzungen bei Darfeeling zu übernehmen.

Dahlia imperialis Roezl.

Nachbem ich von biefer herrlichen neuesten Ginführung ben Alleinbefit von Berrn

pr. Cassa. und febe recht vielfeitigen geschätten Orbres entgegen.

Erfurt, im December 1863. Brag, altständter Ring 553.

28. Bablsen.

Runft= und Sandelsgärtner.

Die neuesten Sanpt-Verzeichniffe über meine Rofenschulen, Warm-und Kalthans, Sortiments- und Freilandpflanzen aller Ait, sowie Samenverzeichniß für Frühjahr 1864 freben zum gefälligen Abverlangen franco Bu bienften.

Erfurt und Brag. December 1863.

2B. Bablsen.

Diesem Sefte ist gratis beigegeben: Preis:Courant über Blumenbouquets und Bouquet:Materialien bes Runft: und Sandelsgärtners herrn C. Reidel, in Erfurt.

Cocuspalme in Frucht.

Daß in dem schönen Gewächshause zu Spon, dem Size des herzogs von Northumberland, ein Exemplar der Cocuspalme im Jahre 1862 zur Blüthe gekommen war, bezeichneten wir seiner Zeit als eine große Begebenheit in der Horticultur (18. Jahrg. S. 142 der Hamburger Gartenzeit.), aber ein noch größeres Ereigniß ist es, daß in demselben Garten eine Cocuspalme eine Frucht angesetzt hat, die nach den Berichten in "Gardener's Chronicle" Ende November eine Größe von $10^{1/2}$ Zoll Umfang erreicht hatte und ihrer völligen Reise allmälig entgegengeht. Diese Frucht ist das Produkt einer Blume, die im Juli v. J. blühte.

Die Gefchichte biefes Erfolges ift zu belehrend, als bag wir fie mit Stillschweigen übergeben könnten, und fie beweißt zugleich bem wirklich intelligenten Gartner, bag jebe Pflanze mit Gebuld und Geschicklichkeit zu

ihrer bochften Ausbildung gebracht werten fann.

Es find jest volle 12 Monate ber, bag ju Spon bie erften weib. lichen Blumen an einer Cocuspalme jum Borfchein famen, beren Fruchte bie Größe von Taubeneiern erreichten und bann abfielen. Man glaubte, Die Pflanze fei noch nicht ftart genug, um Früchte zu tragen, und Die Behauptung, daß viele Baume nicht eber Früchte tragen, als bis biefelben ein gewiffes Alter erreicht haben, war gegründet. Berr Smith, ber talentvolle Borfteber bes Gartens ju Gyon, mar hiermit jedoch nicht ein= verftanden; er glaubte, daß das Reblichlagen bes Kruchtansegens bem Mangel an Pollen, die weiblichen Blumen zu befruchten, jugufchreiben fei, wogegen aber auch wieder andere Thatfachen fprachen, benn die Bahl ber mannlichen Bluthen war eine febr große, und enthielten eine große Menge Pollen. Rach ber Abbildung in Loudon's Encyclopaedie of Plants find Die weiblichen Blumen ber Cocuspalme bem Ginfluffe ber Pollen ber mannlichen Blumen fo ausgesett, daß eine Befruchtung unvermeidlich ift. Rach biefer Abbildung öffnen fich bie weiblichen Blumen völlig und legen die jungen Früchte blod. Bu Spon trug der lette Zweig ber Blutbenrispe 7 weibliche Blumen, und obgleich bie letteren fraftiger ale alle vorhergehenden waren, fo fielen die jungen Ruffe bennoch fammtlich ab.

Herr Smith ist jedoch ein Gartner, welcher denkt und beobachtet; er hat sofort auch bemerkt, daß die weiblichen Blumen an seiner Cocuspalme durchaus nicht der Abbildung in dem gedachten Buche gleich waren. Anstatt daß sich der Kelch und die Blumenkrone auseinander begeben, wie angegeben, öffneten sich diese an den Blumen der Pflanze zu Spon nur ein ganz klein wenig und herr Smith ersah sofort, daß hier künstliche Befruchtung nur wirken könne. Diese Bemerkung wurde jedoch erst gemacht, als leider nur noch eine einzige weibliche Blume vorhanden war und zumal eine schwächliche, dennoch glückte der Versuch vollständig. Nach

kaum geschehener kunstlicher Befruchtung fing bie Narbe zu welfen und bas Ovarium zu schwellen an. Nach diesem gelungenen Bersuche steht zu hoffen, daß in der Folge Massen von Cocusnuffen zu Spon werden zur Reise gelangen; das fruchttragende Eremplar befindet sich in ausgezeicheneter Gesundheit, hat 15 prächtige Wedel, jeder etwa 16 Fuß lang. Der kräftige Stamm hat unten zwei Fuß im Umfang.

Die Erdbeere "Perle von Rastede".

(Erflärung.)

Im vor. Jahrg. 8. heft S. 337 dieser Zeitung erwähnten wir unter ben von herrn Walther in Rastede früher gezüchteten und von ihm verbreiteten Neuheiten auch die oben genannte Erdbeere. Auf diese von uns gegebene Notiz brachte herr F. Gloede in Paris eine Berichtigung (heft 10, S. 434 des vorigen Jahrg.), dahin lautend, daß die fragliche Erdbeere nichts anderes als eine vor 12—14 Jahren durch den berühmten Züchter Myatt in Deptsord unter dem Namen "Myatt's Prolific" in den handel gebrachte sehr schöne Sorte sei. Da uns beide Erdbeersorten und bekannt sind, so fügten wir uns gern dem Ausspruche des herrn Gloede, den wir, im Besige fast aller verbreiteten Erdbeersorten und in Folge langsjähriger Bevbachtungen und Bergleichungen derfelben, als Kenner dieser Früchte anerkennen.

Nach einer uns gewordenen Mittheilung des herrn Walther beruht der Ausspruch des herrn Gloede aber dennoch wohl auf einem Jrrthum, denn nach der nachfolgenden Entstehungsgeschichte dieser Erdbeere ist sie wirklich eine zu Rastede erzogene Sorte, und wenn dieselbe auch der Myatt's Prolisie nahe steht oder dieser fast ganz gleich ist, so ist sie dennoch nicht mit dieser als identisch zu betrachten, wie aus der nachfolgenden Er-

flarung bes herrn Balther ersichtlich wird.

"Die Erdbeere "Perle von Raftebe" entstand im Jahre 1853 unter einer Aussaat, welche ber feelige Sofgartner Frerichs, mein fpecieller Freund hierfelbft, von Samen machte, welchen ich durch Befruchtung ber Roseberry mit Elton erzielt hatte. Dein fleines Erdbeerfortiment beftand bamals aus nur 8 Sorten, unter welchen fich weber jest bie Myatt's Prolific befindet, noch mir damals befannt mar; ebensowenig fultivirte fie Frerichs. Als die Unpflanzung tragbar murbe, zeichneten fich einige Sorten burch ihre Tragbarfeit und ihren berrlichen Gefchmack aus und erhielt ich die Salfte der Pflangen. Ich gab ihr nun obigen Ramen, vermehrte fie und überließ im Jahre 1856 die Bermehrung herrn F. A. Saage jun. in Erfurt zum weiteren Bertrieb, gleichzeitig mit ber burch Rreuzung von Spiraea crataegifolia mit S. Douglasii gewonnenen und von mir Spiraea pachystachys genannten Sybride. 3ch finde beide Artifel in vielen belgifchen, frangofifchen und englischen Ratalogen eingeburgert und habe bis Dato feinen Widerspruch bagegen erhalten. - Satte ich aber auch die Myatt's Prolific wirklich gefannt und Alehnlichkeit mit meinem Samling gefunden, wer hatte es als Unrecht ertfaren tonnen, wenn ich ibm, als gang und gar nicht mit ersterem verwandt, einen mir paffenben Namen beilegte? Könnte ich mich denn nicht mit demfelben Rechte darüber beklagen, daß Myatt vielleicht zu derfelben Zeit feiner Züchtung, die ber

meinigen ähnlich fein foll, einen andern gab?

Als Curiosum erzähle ich noch, daß voriges Frühjahr einer meiner amerikanischen Freunde eine kleine Parthie von dieser Erdbeere erhielt, mir aber gleich sagte: er müffe ihr dort einen andern Namen geben, weil eine amerikanische Zunge den Namen "Rastede" doch nie richtig auszusprechen vermöge.

C. J. H. Walther.

Der Garten und die Orchideen=Sammlung des Herrn Consul Schiller zu Develgönne an der Elbe.

Roch im Berbfte v. 3. find im Garten bes Beren Conful Schiller einige wefentliche Beranderungen vorgenommen worden. Go ift 3. B. bas als "Bandeenhaus" befannte Orchideenhaus, das fur die barin befindlichen großen Exemplare zu flein geworden mar, niedergeriffen und ftatt beffen ein anderes größeres und geräumigeres auf berfelben Stelle erbaut worden. Dieses neue Saus ift ca. 40 guß lang, 17 guß an der Sintermauer boch, und haben Die in einem Bintel von 31 Grad liegenben Fenfter eine Lange von 22 Fuß. In Diesem neuen geräumigen Saufe Beigen fich bie vielen Prachtexemplare ber Vanda-, Angrecum-, Aeridesetc. Arten in ihrem rechten Glanze und bot und bas Bange, ba gerabe mehrere Arten in Bluthe ftanden, einen ungemein iconen Anblick bar. Drächtig find auch in biesem Sahre wieder die vielen Eremplare ber so lieblichen Preptanthe (Calanthe) vestita mit ihren vielen Barietaten, Die wir nicht genug empfehlen fonnen fultivirt zu werden. - Gin anderes Drchideens baus, bas fogenannte Cattleya - Baus, ift burch hinguziehung einer fleinen Abtheilung, in der fruber faltere Drchideenarten fultivirt murden, vergrößert worden, wodurch auch diefes Saus fehr gewonnen bat. Um Raum ju gewinnen für tie immer mehr heranwachsenden Drchideen-Arten, wie auch fur die alljährlich neu bingufommenden, find auf dem gu ber Befigung bes Berrn Conful Schiller geborenten Landhof, woselbft fich bie Dbft- und Gemufetreibereien wie ber Gemufegarten befinden, noch zwei febr zwedmäßig conftruirte Gemächshäufer erbaut worden. Beide liegen etwa 4 Rug tief im Erdboben, find mit Sattelbach verfeben und haben bis zur Spige des Daches eine Sohe von 12-14 Ruf, find 40-50 Ruf lang und 12-14 guß tief. In diefen Saufern, jedes wiederum aus mehreren Abtheilungen bestehend, werden in der einen derfelben die Arten aus ben falteren Regionen, als Odontoglossum grande, Rodriguezia, mehrere Epidendra u. bergl. Arten fultivirt, in ber anderen Die gang falten, ale Disa grandiflora u. bergl., und in einer noch anderen bie neu importirten Urten gepflegt.

Bie fehr nothwendig es ift, eine eigene Abtheilung für die Orchibeen aus den kalteren Regionen zu haben, wenn man folche mit Erfolg auf die Dauer kultiviren will, beweisen die in England gemachten zahlreichen, mit dem besten Erfolge gekrönten Bersuche, über die Gardener's Chronicle feit einer langen Beit unter ber Heberfchrift "Cool treatment

of Orchids" beachtenswerthe Mittheilungen liefert.

Am 12. December v. J., an welchem Tage wir ber Orchibeensamms lung bes herrn Schiller einen Besuch abstatteten, fanden wir eine große Anzahl in Bluthe, von benen wir vorzugsweise anführen wollen:

Acampe papillosa Lindl. (Saccolabium).

Aganisia pulchella Lindl., aus Demerara, fehr niedlich.

Angrecum arcuatum Lindl.; — A. pellucidum Lindl.; — A. superbum P. Th. und A. distichum, sestere mit kleinen weißen Blumen.

Bifrenaria aureofulva Lindl. (Maxillaria stenopetala K. et West.)

mit mehreren hundert von Blumen.

Bolbophyllum cocoinum Lindl.; — B. saltatorium Lindl. und B. Herminiostachys Rehb. fil., sammtlich mehr interessant als wirklich schon.

Cirrhopetalum Medusae Lindl.

Coelogyne Gardneriana Lindl., sehr reich blühend; — C. Rhode-ana Rehb. fil.

Dendrobium chrysotoxum Lindl.

Epidendrum ciliare L.; - E. Sceptrum Lindl.

Epiphora pubescens Lindl.

Eria eburnea Rchb. fil.

Koellensteinia graminea Robb. fil. (Promenea), fehr voll blühend.

Laelia praestans Rehb. fil., eine febr liebliche Urt.

Lycaste laniceps Lindl., mit vielen Blumen; — L. leucantha Kl.; — L. macrophylla Lindl. und macr. var. Schilleriana, mit purpurfarbener Lippe; — L. Skinneri Lindl.

Maxillaria guareimensis Rchb. fil., b. atropurpurea Rchb. fil.; -

M. variabilis unipunctata Batem.

Megaclinium falcatum Lindl.

Odontoglossum constrictum Lindl.; — O. Ehrenbergii Lk., Kl. et O-o.; — O. Uro-Skinneri, schr hübsch.

Oncidium caesium Rchb. fil.

Ornithidium Sophronitis Rehb. fil., eine allerliebste rothblühende Urt.

Paradisanthus bahiensis Rehb. fil., fehr niedlich.

Phalaenopsis amabilis Bl.; — Ph. equestris Rehb. fil. (rosea Lindl.); Ph. Schilleriana Rehb. fil. hatte einen mehrere Fuß langen Blusthenstel getrieben, blubte jedoch noch nicht.

Polystachya estrellensis Rchb. fil. und P. luteola Hook., zwei un:

fceinend blühende Arten.

Preptanthe vestita Rehb. fil., nebft ben Barietäten flavo-oculata und rubro-oculata, wie mehrere ohne nabere Bezeichnung.

Saccolabium compressum Hort.

Sarcanthus infectifer Rchb. fil.

Stenorrhynchus speciosus Rich., eine fehr hubsche Orchibee, bie leider zu felten jest angetroffen wird.

Sturmia pendula Rehb. fil., fleinblumig, aber niedlich.

Trichopilia tortilis Lindl.

Vanda insignis Bl.; - V. tricolor Rehb. fil., nebst Barietaten, fehr prachtig.

Warscewiczella marginata Rchb. fil.

Bon Cypripedium blühten noch mehrere Arten, die einige Bochen früher hierselbst in größter Ueppigkeit geblüht hatten, so z. B. C. javanicum mit 45 Blumen, an einigen Blüthenstengeln befanden sich eigenthümslicher Beise 2 auch 3 Blumen, sämmtlich gleich vollkommen ausgebildet. C. barbatum floribundum hatte 20 offene Blumen. — Auch von Pleurothallis blühten noch eine Menge Arten.

Nebersicht der in anderen Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empsehlenswerthen Pflanzen.

(Abgebilbet im Bot, Magaz, October 1863.)

Microstylis discolor, Lindl.

Orchideae.

Eine niedliche Erdorchidee von Ceplon, die hinsichtlich ihrer brillant bunkelbraun-roth gefärbten Blätter mit der Bana Rajah oder König der Bälder von Ceplon (Anecochilus setaceus) rivalisirt. Die dunkelbraun-rothen Blätter haben außerdem noch einen hellgrünen Rand und sind der Länge nach gefaltet. Die Blumen sind nur unscheinend, gelblich orange-roth. Abgebildet auf Taf. 5403.

Sphaeraclea acerifolia Torr. et Gray.

(Malva acerifolia Lindl.)

Malvaceae.

Eine hübsche Malvacee entbeckt von Ruttall an dem Flüßchen öftlich von der Ballawallah in Nordwest-Amerika. Lyall fand dieselbe Pflanze auch in Columbien, von wo sie in Kew eingeführt worden ist und wo sie im Juni 1863 in einem Kalthause blühte. Es ist jedoch zu erwarten, daß diese hübsche Staude, in England wenigstens, im Freien aushalten dürfte. Der frautige Stengel wird 1—1½ Fuß hoch, ist wenig verästelt, die Blätter sind 4 Joll groß, lang gestielt, herzsörmig, handsörmig, 5—7 lappig. Blumen sind mittelgroß, hellila, fast sigend und lange endständige Rispen bildend. Abgebildet auf Tas. 5404.

Eranthemum tuberculatum, Hook. fil.

Acanthaceae.

Die herren Beitch zu Chelsea erhielten Samen bieser blüthenreichen Pflanze von Sir Daniel Cooper, von woher ist jedoch leider unbestannt. Die Pflanze ist ein kleiner Strauch, stark verästelt, sehr blättersreich. Die zahlreichen Blüthen sind rein weiß, achselständig und einzeln stehend. Eine empsehlenswerthe Pflanze. Abgebildet auf Taf. 5405.

Hibiscus Hügelii Endl. var. quinquevulnera.

(Hibiscus Wrayae Lindl., Paritium Wrayae Walp., H. grossulariaefolius Turcz. H. Meisneri Miq. H. Pinonianus Miq.)

Malvaceae.

Eine andere hubiche Malvacee von der Sudwest Rufte von Australien. Die Blumen find groß, blaulicheviolett und jedes Blumenblatt ift am Grunde mit einem dunkelblutrothen Fleck gezeichnet. Abgebildet auf Taf. 5406.

Ceropegia Bowkeri Harv.

Asclepiadeae.

Herrn h. Bo wfer verbanten wir die Entdeckung diefer eigenthumlichen Pflanze, der sie in Sudafrika (Caffraria) fand, und von der in dem Gewächshause für Succulenten zu Row ein Exemplar im vorigen Jahre blühte.

Bon der knollenartigen Burzel erhebt sich ein kurzer Stamm, der sich dicht über der Basis in mehrere Stengel theilt, diese sind einfach, schlank. Die Blätter sichen paarweise gegenüber, sind 2—3 Joll lang, 1—2 Linien breit, linienförmig, zugespist, sizend, nach oben schmaler werdend. Aus den Achseln der obersten Blätterpaare erhebt sich ein kurzer Blüthenstengel, kaum 1 Joll lang, der eine einzelne Blume trägt, deren Relch besteht aus fünf linien-pfriemenförmigen blasgrünen Sepalen, gefärbt mit braun. Die Blumenkrone ist 1½ Joll groß (einschließlich des zurückgebogenen Saumes), blaßgelblich grün. Die Blumenröhre ist cylindrisch, erweitert und glockenförmig an der Basis und am obern Theile, der straun ist und an dem sich fünf halbglockenförmige Sporen besinden. Die Blüthensegmente so lang wie die Röhre, länglich-liniensörmig, höckerig auf der Oberstäche und unterhalb behaart, hübsch gefranzt an den Kändern, stark zurückgebogen nach der Röhre. Abgebildet auf Tas. 5407.

Sarcopodium psittacoglossum Lindl. (Bolbophyllum psittacoglossum Rehb. fil. Orchideae.

Eine Drchibeenart mit friechendem Stengel und zahlreichen fast eizrunden Pseudobulben. Die Blätter sind 3—4 Joll lang, 2—2½ Joll breit, elliptisch, dick, lederartig, lang gestielt, einzeln an der Spise der Pseudobulbe. Die Blumen sind gelb, grün schattirt und hübsch roth liniirt. Sepalen und Tepalen sast gleich, eisörmig, etwas abstehend, concav. Die Lippe fürzer als die Sepalen und Tepalen, gestecht mit dunkelroth, sehr concav an der Basis, gegliedert an der zweigezahnten Spise der langen herablausenden Säule. Seitenlappen kurz, die Mittelzlappe sehr zurückgebogen. Abgebildet auf Tas. 5408.

(Abgebistet in ber Illustration hortic. October 1863.)

Paeonia Mou-Tan var, hortensis novae.

Auf Taf. 377 der Mustr. hortic. find zwei neue prachtvolle Barietäten ber baumartigen Päonie abgebildet, nämlich die P. Moutan var. Madame Stuart Low und Président Lambinon, beide im Etabliffement der Herren Jacob Makon & Co. in Lüttich aus Samen gewonnen. Bon beiden hat Herr Amb. Berfchaffelt einen Theil der Bermehrung erhalten und offerirt dieselben wie der Züchter das Exemplar zu 20 Fr. (Siehe deffen neustes Berzeichnis No. 73).

Die Blumen berselben sind von sehr beträchtlicher Größe (fast 0,25 Centimetre), gefüllt, nur hie und ba sind einzelne Staubgefäße zwischen ben Blumenblättern sichtbar. Bei der Barietät Mad. Stuart Low sind die Blumen lebhaft kirschroth, fast in weiß gegen die Ränder der Blumen-blätter auslaufend, diese sind unregelmäßig, gelappt am obern Rande, kappenförmig. Bei der zweiten Barietät, President Lambinon, sind die Blumen herrlich carmoisin und lila, weiß verwaschen am Rande, die

Blumenblätter find unregelmäßig, mehr ausgebreitet, gangrandig, wellens förmig. Die Farbe dieser Barietät ist bis jest noch in keiner anderen vertreten.

Hechtia Ghiesbreghtii Lem.

Dasyliriaceae.

Diese merkwürdige Pflanze von so pittorestem Habitus, an die Dyckia princeps Lem. erinnernd, wurde von herr Ghiesbreght in Mexico entdeckt und von ihm an herrn Amb. Berschaffelt in Gent eingesandt. Sie ist eine prächtige Zierde des Kalthauses. Die Blätter an den noch jungen Exemplaren sind zahlreich, rosettenartig gestellt, stengelumfassend an der Basis, breit linienförmig, gerinnelt, sehr dick, scharf, sehr lang, sein zugesspigt. Die Oberseite der Blätter am untern Ende derselben glänzend grün, atlasartig, dunkelpurpurroth nach der Spige zu auslaufend; die Stackeln sind weiß, ebenso die jüngeren Blätter im Centrum der Pflanze. Eine sehr empfehlenswerthe Pflanze, abgebildet auf Taf. 378.

Brahea dulcis Mart. (Corypha dulcis H. B. K.) Palmeae.

Taf. 379 bes gedachten Journals giebt die Abbildung der genannten eleganten Palmenart. Diefelbe stammt aus der temperirten Region von Mexico, woselbst sie in Gemeinschaft mit Eichen und Tannen bei la Moroneca, Alto de las Caras, Chilpantzingo und Mazatlan in einer Höhe von 1000—1500 Meter über der Meereckläche vorsommt. Der Stamm derselben erhebt sich etwa 3—6 Meter. — Das Holz dieser Art, von den Eingebornen Palma dulce oder Soyale auch Coviga genannt, ist sehr hart und von langer Dauer und dient zum Bauen von Häusern zc. Die Blätter sind fest und werden wie die vieler Palmenarten zum Decken der Häuser zc. benutzt, die Früchte werden gegessen, daher der spezisische Name dulois.

(Abgebildet in ber Belgique hortic. Septbr. 1863)

Rosa François Lacharme.

herr Charles Turner zu Slough, einer der tüchtigsten Rosenzüchter Englands, betrachtet die Rose François Lacharme als eine der kostdarsten Acquisitionen des Jahres 1862. Seine in Töpfen kultivirten Exemplare dieser Rose sind bedeckt mit Blumen und deren Haltung ist untadelhaft, er vergleicht sie mit einer dunkeln Jules Margottin. In den Hanbel wurde sie von Herrn Ch. Verdier gebracht. — Die Blume ist brillant rosa-carmin, purpur schattirend, die Blumenblätter sind muschelförmig, schön geformt, die Blumen rund, mit einem Worte eine vorzügliche Rose.

Rosa la Comtesse Ouvaroff.

Eine prächtige Theerose. Die Blume von enormer Größe, ichon geformt, von garter gelblich rother Farbung.

(Beschrieben in Gardener's Chronicle.)
Pinus flexilis James.

Auf den Rocky-Mountains, von Neu-Mexico bis zum 40. Längengrade, bildet sie ganze Waldungen, in den niederen Regionen mit P. contorta vorkommend, in den alpinen Distrikten mit P. aristata, dann auf den Sandia Gebirgen, Neu Mexico, 12,000 Fuß hoch dis auf die Spige nach Bigelow, auf den Gebirgen von Santa Fe nach A. Fendler. P. slexilis ist der Repräsentant von P. Cembra der alten Welt in Amerika es ist ein mittelhoher Baum, 30—50' hoch, obgleich ihn Fendler bei Santa Fe 60—80' hoch fand. In Colorado ist es ein herrlicher Baum, mit schlankem Stamm, ovaler Krone, fast von unten auf verästelt. Die unteren Zweige stehen horizontal, die oberen mehr aufrecht. Das Holz ist weiß, hart. Die Nadeln an den Spigen der Zweige gedrängt stehend, 5—6 Jahre dauernd, gewöhnlich 1½—2½ zoll lang. Scheiden ähnlich denen an P. Strodus oder Cembra, abfallend. Männliche Blüthenkäßchen 4—5 Lin. lang, eine dichte Rispe bildend 10—12 L. lang, Zapfen subcylindrisch, verjüngt an der Spige, 4—5 zoll lang, 2 zoll Durchm. an der breitesten Stelle, kurz gestielt. Schuppen 12—14 L. lang, 10—12 L. breit. (Gard, Chronicle No. 110.)

Larix Lyallii Parlat.

Eine neue Lerchentanne an dem öftlichen Abhange der Rocky-Mounstains (Felsengebirge) in den Cascaden und Galton Ranges von Lyall entdeckt, im 49. nördl. B. Grade in einer Höhe von 6—7000 F. Eine merkwürdige Art in Folge der weißgrünen, spinnwebenartig überzogenen jungen Zweige und Blattknospen. Der Baum wird 36—45' hoch, mithin bleibt er niedriger als L. occidentalis, von dem er sich durch die Anzahl der Nadeln, die aus einem Bündel entspringen, unterscheidet, wie auch durch den Zapfen.

(Botanical Magazine. Novbr. 1863.) Sauranthera grandifolia. Benth. (Glossanthus? grandifolius Benth.)

Cyrtandraceae.

Eine hübsche Pflanze durch Samen eingeführt im Garten zu Kew von Hrn. E. S. Parish, der sie auf dem Kalkgebirge Zwakabia in Moulmein, in einer Höhe von 2000 F. über dem Meere entdeckte. — Es ist eine sich verästelnde Stande mit sleistigen grünen Stengeln und wird etwa ein Fuß hoch. Die Blätter sind im Verhältniß zur Größe der Pflanze ungewöhnlich groß, oft 10 Zoll lang, 4 Zoll breit, fast fleischig, scheinend hellgrün, blasser auf der Unterseite. Die Blumen 1 Z. lang und ebenso weit. Die Blumenröhre weit, eher kurz, hellviolett mit gelb am Grunde. Der Saum ausgebreitet, zweilippig, die obere Lippe 2- die untere Zlappig, auf der Unterseite dunkelgelb gesteckt. Eine empsch, lenswerthe Pflanze, die sich leicht durch Stecklinge vermehren läßt. (Ubzgebildet auf Taf. 5409.)

Gardenia octomera, Hook.

Rubiaceae.

Eine Bewohnerin von Fernando Po, woselbst sie von hrn. G. Mann entbeckt worden ist, von tem ber Garten zu Kew auch Samen ershalten hatte, aus dem junge Pflanzen hervorgegangen sind. Diese Art blübte schon in kleinen Exemplaren. Die Blumenröhre ist 6—8 Joll lang, der flach ausgebreitete Saum Stheilig, wie die Röhre gelbgrünlich weiß. (Abgebildet Taf. 5410.)

* Miconia pulverulenta R. & P.*)

Melastomaceae.

Diese, sich burch ihre Blätter vortheilhaft auszeichnende Pflanze soll, nach ben Aussagen bes herrn J. Beitch, von deffen Etablissement sie zuerst verbreitet worden ist, von Peru stammen. Die Blätter, die, wie schon gesagt, die Pflanze empfehlen, erreichen oft eine Länge von 1 Juß, sind sammetartig und wie bei vielen andern Arten dieser Gattung auffällig negartig geadert. Die Blumen sind sehr unscheinend. (Abgebildet auf Taf. 5411.)

Webbia pinifolia DC.

(Conyza canescens Thbg., C. pinifolia Lam., Erigeron capense Houtt., Vernonia pinifolia Less.) Compositae-Vernoniaceae.

Wegen der zahlreichen dunkelviolettrothen Blüthenköpfe eine wohl zu empfehlende Pflanze, die schon in unmittelbarer Nähe der Capstadt dis nach Natal vorkommt. Die halbholzigen Stengel erreichen eine Höhe von 12—14 Zoll und sind vom Grunde auf verästelt, schlank, meist gabelästig, gleich lang, an deren Spigen sich eine sehr große Anzahl dunkelviolettrother Blumen besinden. (Abgebildet Taf. 5412.)

Fugosia cuneiformis Benth.

(Hibiscus cuneiformis DC., Lagunaria cuneiformis Don, Hibiscus capriodorus A. Cunn.)

Malvaceae.

Eine feltene und wenig gekannte Art der Gattung Fugosia, lettere verwandt mit Hibiscus einestheils und Gossypium anderntheils. Zuerst scheint diese Pflanze von Allan Cunningham auf Dirk Hartog's Insel entdeckt worden zu sein, der ihr den Namen capriodorus beilegte, da sie einen den Ziegen ähnlichen Geruch führt. Milne fand diese Pflanze auf derselben Insel und bemerkt, daß sie eine Seeftrandspflanze sei, wosür auch die sehr diesen fleischigen Blätter sprechen. — Sie bildet einen Busch mit vielen lanzettlichen oder spatelförmigen Blättern, von dieter, fleischiger Consistenz. Die Blumen sind groß, achselständig, einzeln stehend, rein weiß mit einem dunkeln blutrothen Flecken am Grunde der Blumens blätter. (Abgebildet auf Tasel 5413.)

(Botanical Magazin, December 1863.)

* Dipteracanthus affinis Nees.

(Neowedia affinis Schrad.)

Acanthaceae.

Jebenfalls eine ber schönsten Acanthaceen und ber jest an 90 Arten zählenden Gattung Dipteracantbus, welche ber D. spectabilis Hook. nahe steht, diese legtere hat jedoch dunkelviolettblaue, während die D. assinis brillant hellmennigrothe Blumen hat. Sie stammt aus Brasilien, von wo sie durch herrn henderson importirt worden ist. (Tafel 5414.)

^{*)} Alle mit einem * bezeichneten Pflangen befinden fich auch im Samburg. Bot. Garten. E. D-0.

Eria myristicaeformis Hook.

Orchideae.

Eine niedliche und lieblich duftende Eria-Art von Moulmein burch Rv. herrn C. S. P. Parish eingeführt, von dem sie herr Low zu Clapton erhalten hat, bei dem sie im September v. J. blühte. Am nächsten steht sie wohl der E. obesa Lindl. (abgeb. Bot. Mag. Taf. 5391), unterscheibet sich jedoch hinlänglich, namentlich durch die Structur der Lippe, durch die Pseudoknollen, wie auch daß sie in allen ihren Theilen glatt ist. Die kleinen Blumen in aufrechtstehender Rispe sind rein weiß mit gelber Lippe. (Taf. 5415.)

Heliconia brevispatha Hook.
(Heliconia aurantiaca Hort, Versch.)

Musaceae.

In der Illustr. hortic. Taf. 332 ift diese hubsche Pflanze als H, aurantiaca abgebildet und auch von uns unter biesem Ramen S. 446 bes

18. Jahrg. der Gartenztg. besprochen worden.

Dr. Hoofer bemerkt im Bot. Magazin, daß er diese Pflanze, die er auf Taf. 5416 abbilden ließ und beschrieben hat, nirgends beschrieben gefunden habe, nur wisse er, daß sie 1861 von Berschaffelt als H. aurantiaca nach England gekommen sei, ein Name, der für diese Art kaum passend ist. — Wie schon oben erwähnt ist H. aurantiaca in der Illustr. X, Taf. 332 abgebildet und von Ch. Lemaire aussührlich beschrieben worden, so daß der ihr von diesem gegebene Name auch beibehalten werden muß.

Ligularia Hodgsoni Hook. Compositae.

Eine hübsche Ligularia-Art aus Yezo, der nördlichsten Insel von Japan, daselbst entdeckt von dem früheren englischen Consul Herrn C. P. Hod gion, nach dem diese Art benannt ift. Db diese Pflanze im Freien bei uns aushalten wird, muß erst die Erfahrung lehren, sie empsiehlt sich

als Freilandstaude burch ihre großen goldgelben Blumen.

Der Stamm ift biet und fleischig, beblättert, 3—4 Fuß hoch, nach bem untern Ende zu purpurn gistreift, nach oben ganz grün. Die Wurzelsblätter sehr lang gestielt, groß, herzsörmig ober halbrund (oft sich ber Nierensorm nähernd), mehr ober weniger ausgeschweift, gelappt, Rand gezähnt mit unregelmäßigen aber sehr scharfen Zähnen. Die Stengelsblätter nach oben immer kleiner werdend, zulegt nur noch blätterartige Bracteen, die kappenförmig den Stengel umfassen. Die Blumenköpfe 2—2½ Zoll im Durchmesser, brillant goldgelb. Die Strahlenblumen, gewöhnlich 16—20, ausgebreitet abstehend, alle weiblich, die Scheibensblumen zahlreich. (Taf. 5417.)

Adenium obesa R. et S.

(Nerium obesum Forsk. Pachypodium obesum Don. Cameraria obesa Spr. Adenium Honghel Lindl.)

Apocyneae.

Eine eigenthümlich aussehende Pflanze aus Arabien und zuerst von Forskal erwähnt in seiner Flora Aegyptiaco-Arabica. Schon vor 1846 war die Pflanze lebend im Garten ber Gartenbau-Gesellschaft zu London burch die Directoren der Oftindischen Compagnie von Aben eingeführt.

Im Jahre 1862 erhielt ber Garten zu Kew ebenfalls von Aben lebende Pflanzen, die im vorigen Jahre blühten. Rach einer Photographie und nach den Mittheilungen des Capitains Playfair (jest k. englischer Consul zu Zanzibar) erreicht dieser Stranch eine beträchtliche Höhe und gewährt einen eigenthümlichen Anblick in Folge seiner dicken hin- und hergewuns benen Zweige. — Die Blumen sind jedoch sehr hübsch, denen des bekannten Dleander ahnlich. (Taf. 5418.)

Burlingtonia decora Lem. var. picta.

Orchideae.

Im October v. J. blühte biese liebliche Pflanze in der Sammlung des Herrn Bateman, der selbige aus Brasilien erhalten hatte. Die Blumen dieser Barietät sind rein weiß, die Petalen und Sepalen sind reich gesteckt mit dunkelviolettpurpur. Die Blätter an dieser Pflanze sind auch kürzer und schärfer zugespist, als bei der B. decora, abgebildet auf Tas. 4834 des Botan. Mag. und gleichen mehr denen der B. rigida Lindl., dennoch glaubt Hooker, daß sie nur eine Barietät von B. decora sei. (Tas. 5419.)

(Abgebistet in ber Illustr, hortic. Novbr. 1863.)
Phrynium Van-den-Heckei Hort. Versch.

Eine sehr empfehlenswerthe buntblättrige Pflanze, von herrn Basraquin in Brasilien entbeckt und bei herrn Umbr. Verschaffelt eins geführt. Die Blätter sind lang gestielt, 8—40 Zoll lang, 4—5 Zoll breit, die bei üppiger Kultur wohl noch eine größere Dimension annehmen dürften, nach unten verjüngt auslaufend. Die Oberfläche ist dunkelsaftgrun, die Unterstäche ist dunkelbraunroth.

Diese hubsche Art ist unter obigem Namen von Lemaire im November hefte v. J. Taf. 380 abgebildet und aussührlich beschrieben worden, fast gleichzeitig auch von R. Roch in ber Wochenschrift (in No. 44 vom 31. Octbr.) als Calathea picturata C. Koch et Lind. beschrieben worden.

Tacsonia van-Volxemii Funk.

Passifforeae.

Diese ausgezeichnete und bistinkte Art stammt aus Neu-Granaba, woselbst sie von den Eingebornen in ihren Gärten kultivirt und Courouba genannt wird. Die Pflanze wurde 1858 durch einen Pflanzenfreund zu Brüssel, herrn van Bolxem eingeführt. — Bie alle Tacsonia hat auch diese einen windenden habitus, die Blätter sind tief und unregelmäßig drei-lappig, hellgrün. Die Blumen stehen einzeln, sind achselständig, hängend, an sehr langen dünnen Blattstiesen. Die Blumenkrone besteht aus 9—10 Blumenhülblättern, prächtig scharlachroth gefärbt. Eine sehr empsehlens-werthe Pflanze, abgebildet auf Tas. 381.

Camellia Fanny Sanchioli.

Eine fehr regelmäßig gebaute Blume, ans Italien stammend und im Besite von Herrn Umbr. Berschaffelt. Die Blumen sind groß, rein weiß mit einem leichten röthlichen oder auch gelblichen Unslug im Centrum. Die Blumenblätter sind groß, abgerundet, zweilappig am obern Saume. (Abgebildet auf Taf. 382.)

2000

Geographische Verbreitung des Mesquite: Baumes,

einer Art ameritanischen Gummi arabicum . Baumes; auch Detigneet, Mudeet, Musquit genannt, von bem Uztetifchen "Migguitl" abgeleitet. Er murbe querft von Dr. James entbeckt, ber im Jahre 1819 mit Dberft Long eine Expedition nach ben Roch Mountains unternahm. Amerifanifche Botanifer bestimmten ihn als eine Species des Wefchlechts Prosopsis (Prosopsis sp. pl. ober Pros. dulcis H. B. K.), später aber murbe er von ihnen unter bem Ramen Algarobia glandulosa beschrieben. Derselbe schwist einen bem gewöhnlichen Inmmi grabicum fast gleichen Saft aus (vergl. Bonpl. V, p. 12) und tragt eine ale Nahrungemittel und Biebfutter gefcatte ichotenartige Frucht, Die berjenigen bes Johannisbrodbaumes (Ceratonia Siliqua L.) abnlich ift. Mehr als 12 andere Species von Algarobia find in Mexico und an ber Beftfufte von Gubamerita einheimisch. Ueber bie Berbreitung biefes Baumes fagt Capitain R. B. Marcy von ber Ber. St.-Armee über Die Ervedition nach ben Quellen bes Bragos und Big Bitchita-Aluffes vom Sabre 1854: "Babrend meiner fruberen Reifen über biefe Ebenen hatte ich bemerft, daß der Mesquite (Megquite)-Baum fich über weite Landstriche ausbreitete und hatte mancher feiner nuglichen Eigenschaften, wie feine Dauerhaftigfeit und feine Bermendbarfeit als Brennmaterial mahrgenommen, nie aber habe ich mich fo vollständig von feinem Werthe überzeugt, als mahrend des vergangenen Sommers. Derfelbe bedectte einen großen Theil des Landes, burch welchen wir reiften, und unsere Aufmertfamteit murbe namentlich auf bas aus Stamm und Mefte ichwigende Gummi bingezogen, bas bem im Sandel portommenden Gummi grabienm febr nabe ftebt. Da ein großer Theil des betreffenden Territoriums noch unerforscht ift, fo fonnen wir bie geographische Berbreitung bes Baumes noch nicht genau bestimmen, meine eigenen Beobachtungen aber feten mich in ben Stand, Die bestimmte Behauptung ausaufprechen, daß berfelbe nur in ben großen Ebenen bes Beftens und Gubens einheimisch ift, weit über bie Grengen ber meiften andern Baum-Barietaten fich ausdehnt und gerade in folden Localitäten eines Theils bes Landes vorfommt, wo fein anderer Baum machft, indem er jugleich ben Bedürfniffen ber Bewohner biefer Landftriche gang befonders ju entfprechen icheint. 3wifden bem 260 und 360 R. Br. und bem 970 und 1030 B. Br. von Br., also ben mittleren Theil von Texas umfaffend, findet man ben Baum in großer Menge, fo bag oft weite Strecken damit bewaldet find; er ift auch in der That die einzige Silva dieses Landes: theiles. Derfelbe wird ebenfalls an vielen Orten gwifchen bem Relfengebirge und dem Stillen-Deean angetroffen, boch icheint er in ber Rachbarfchaft bes Bila-Fluffes beffer ju gedeiben und größere Dimenfionen anzunehmen, ale in irgend einer andern Localität, westlich vom Rio del Norte. Gebt man vom 330 R. Br. noch weiter nach bem Rorden, fo werden bie Baume nach und nach immer fleiner, bis fie gulett blos noch Bufche find und endlich wenn man fich bem 360 nabert, ganglich verfdwinden. Die ausgedehnte geographische Berbreitung bes Mosquite-Baums und feine mannigfaltige Berwendbarteit machen ibn febr nuglich, und ich zweisle nicht, daß er für die Bewohner eines großen Theils unsers neuen Territoriums künftig von der höchsten Wichtigkeit werden wird.

— Den Baum beschreibt March als niedrig, selten über 20' hoch, mit einem im Durchschnitt 4—15' starken Stamm; die Zweige sind kurz geskrümmt und dick mit starken Stacheln besetz; Blätter gesiedert, Rinde dunkelgrau, das Holz spröde, aber äußerst dauerhaft. Das von March gesammelte Gummi, zeigte alle Eigenschaften des Gummi arabicum. Die Frucht war sehr Zuckerhaltig und nahrhaft, sie bildet überall ein Nahrungsmittel der Eingebornen und die nach Kalisornien wendernden Emis granten verdanken derselben oft ihre Erhaltung und die ihres Viehes.

(Peterm. Geog. Mitth.)

Manna der Israeliten.

Mit ter flaren Erfenntnif fdwand gufebends die poetische Unschauung, die wir in den biblifchen Ergablungen finden, und fo auch ber Rimbus ber Bunderbaren, welcher Die Geschichte ber Auswanderung des judischen Bolles aus Egypten und fein an Abenteuern reicher Eroberungszug nach Palaftina begleitete. Der Bachtelregen in ber Bufte murbe auf Die turge Banderzeit Diefes Bogels beschrantt, und auch bas Danna fiel nicht in Menge vom himmel berab, fondern mußte an den Zweigen eines Strauches mubfam abgelesen werden. Seegen bat nämlich an ben Zweigen ber gallifchen Tamariste, die in dem Bady el Araba baufig machft, jenem Thale, burch welches (mabricheinlich vor bem vulfanischen Ausbruche, ber Godom und die benachbarten Städte gerftorte), einft die Bemaffer bes Jordan fich in den Dleerbufen von Ataba ergoffen, fleine Mannatornchen entdectt, die noch jest von den dortigen Beduinen eingefammelt werden, ihre Menge ift aber fo gering, bochftens im Sabre etwa 500 Pfund, daß diefes Manna als Rahrungsmittel fur ein ganges Bolt gar nicht in Betracht fommen fann, sondern bei ihnen nur bie Stelle unfrer Confituren vertritt. Reuerdings, im Jahre 1857, hat unfer beutscher Naturforfcher Unger auf eine Flechtenart, Lecanora esculenta, aufmerkfam gemacht, die in ben meiften Buftenthalern von Rleinafien, Arabien, Perfien, der Tartarei, ber Rrim und ber algierischen Sabara 2c. ungemein häufig wachft. Sie wird, weil fie auf dem fandigen Boden nur locker auffitt, leicht durch ben Bind bon ben Sugeln berabgeweht und bedect in den Berticfungen bann ben Boben oft weithin mehre Roll bod. Den Schafen bient fie als willfommene Rahrung, die Menschen bereiten aus ihr Brod. - Unger fand ben Geschmad biefes Manna angenehm fußlich und mehlartig, fast wie ein Gemenge von Milch und Dehl. Die meiften anderen Flechten, Die besonders im hoben Norden in Zeiten des Mangels als Nahrung für Menschen und Thiere bienen, zeichnen fich burch einen unangenchm bittern Beigeschmad aus. — Dit biefen von Unger angegebenen Eigenschaften ftimmt auch die biblifche Erzählung überein, bag die Jeraeliten bas Manna fammelten, um baraus Brod ju backen, wozu bas Tamarisfenmanna Seegen's, ale eine Urt Buder, fich feineswegs eignet. - Schon im gabre 1828 legte Thenard ber Parifer Afademie ber Biffenschaften Proben ber nämlichen egbaren Alechte aus Algerien por, ohne babei an bas Manna ber Jeraeliten zu denken. Sie heißt in Arabien Takaout, in Algerien Ousch-el-ard (Excrement der Erde) und besteht aus höchstens erbsengroßen, zusammenhängenden ründlichen Körnern von gelblich, grüner Farbe und weißelich mehligem Ueberzuge. Den Geschmack beschreibt er als schwach stärkeartig mit einem Beigeschmacke, ähnlich den Champignons. Im heißen Wasser schwillt sie auf, mit Milch, Butter und Salz gesocht, schmeckt sie zurt und angenehm. Es scheint also durch diese Entdeckung unserd Landsmannes die Frage nach dem Manna der Juden außer Zweisel gestellt.

Entzündbarkeit der Blüthen von Dictamnus albus.

Medizinalrath Dr. Sahn ichreibt im Sahresb. bes Naturforid. Ber. in Sannover, daß ber Diptam in fruberen Zeiten einen boben Werth ale Arzneimittel hatte, weshalb er auch Ebelbiptam genannt murbe, allein neuerdings ift er, wie fo manche unferer einheimischen Urzneinflangen, burch ausländische Droquen verdrängt, obsolet geworden. Die Pflanze ift jeboch noch burch einen andern Umftand berühmt geworden. Tochter, welche fich auch mit Botanit beschäftigte, mar eines Abends ber blubenden Pflanze mit einem brennenden Lichte nabe gefommen, und es war um die Bluthen eine fleine Flamme aufgelodert, ohne daß diefelben babei verfengt maren. Das Experiment mar nachber mehrfach wiederholt, aber nie gelungen, fo hatten es bann manche Belehrte fur eine mangel: bafte Beobachtung ober Ginnestäufdung angefeben, andere aber vielfache Spothefen zu feiner Ertlarung aufgestellt, unter welchen früher namentlich eine berfelben vielen Unflang fand, welche bie Erscheinung baraus erflaren wollte, daß die Pflanze Bafferftoff entwickelte, welcher bann allerdings burch eine Lichtflamme entzundet werden fonnte. Reuerdings, mo biefe Sprothefe nicht mehr haltbar ift, wird bas Factum mehr als ein Curiofum erwähnt und wohl durch die Entwickelung von atherischem Dele in ben Bluthen erflart. Da ich früher vielfach einen Garten besuchte, in welchem fraftige Diptampflangen machfen, fo habe ich ben Berfuch öftere wiederholt aber immer vergebens, und glaubte auch, bag wohl ein grrthum bei ber Beobachtung ftattgefunden batte. In bem trodenen beißen Sommer von 1857 wiederholte ich den Bersuch, da ich glaubte, daß die marme Witterung auf die Begetation ber Pflanze fraftiger eingewirft batte; ich brachte ein brennendes Bundferzeben in die Rabe eines eben aufgeblühten Blumenftengels, allein vergebens; indem ich nun bas Rerzchen anderen Bluthenstengeln näherte, tam ich auch einem fast abgeblühten nabe, und plöglich flieg an demfelben eine rothliche, fnifternde, ftart rugende Flamme in die Sobe, welche einen febr intensiven aromatischen Beruch binterließ und ben Stengel nicht beschädigte. Ich habe feitdem den Berfuch in den letten Rabren vielfach wiederholt, und er ift mir auch in den letten feuchten falten Sommern ftete gelungen, fo bag er nicht von ber Bitterung abbangt; ich habe babei folgende Resultate gewonnen, aus welchen fich die Erscheis nung erflären läßt. Un ben Stielen ber Bluthenfelche und auch an bem oberen Theile bes Stengels figen eine Menge fleiner braun = rothlicher Drufen, welche ein atherisches Del absondern. Diefe find beim Aufbluben

noch wenig entwickelt, erreichen ihre Ausbildung furz nach bem Abblüben, und verschrumpfen tann wieder bei ber weiteren Ausbildung ber grucht; beshalb fann ber Berfuch nur in ber Periode bes Abblühens gelingen; am geeignetften find bie Stengel, welche unten abgeblubt find und oben noch einzelne Bluthen haben; beim Aufbluben find die Drufen noch nicht genug entwickelt, und nachher fangen fie an zu verschrumpfen und sondern fein atherisches Del mehr ab. Wenn man nun in ber richtigen Beit ben unteren Drufen eine Rlamme nabert, fo entgundet fich tas atherifche Del und die Flamme fteigt immer weiter bis gur letten nach oben, bis gur Spige fort; ift ber Stengel nur halb abgeblübt, fo tann man nur ben unteren Theil entgunden, Die Flamme erlifcht bann nach ber Spige gu, weil fie bort feine Nahrung findet; auch läßt fich berfelbe Stengel nicht jum zweiten Male entzunden, weil bas atherifche Del nicht mehr abaes fondert wird. Der Stengel felbst wird nicht entzundet, weil er noch gu frifch ift, und weil die Rlamme febr rafch, faft bligabnlich baran binlauft. Der dabei entwickelte Beruch ift febr intenfiv, dem Beihrauch abnlich und für empfindliche Personen, jumal wenn mehrere Stengel nach einan: ber entzündet werden, zu ftart.



Düngungs:Mittel im Drient.

Erft feit wenigen Jahren ift man in Griechenland auf die Bichtigkeit und auf ten Rugen bes Dungers in der Landwirthschaft aufmertfam geworden, mabrend in fruberer Beit Niemand an Dungung bachte und alle bagu verwendbaren Stoffe und Mift auf Begen und Stragen gerftreut und nuglos liegen blieben. Der beste Dunger ift Biegen- und Schafmift, der fich allmälig in den Mandoch oder Soblen anbäuft, wo diese Thiere mabrend ber Rachte, um felbe melten zu fonnen, eingesperrt werben. Der Biegenmift ift ben Bobenverhaltniffen bes Landes am meiften geeignet, ba anderer Dunger nach bem Ausbrucke und ben Erfahrungen ber Dekonomen ju higig ift. - Pferdes und Ruhmift ift felten zu haben, weil berfelbe meiftentheils vertragen wird, indem der griechische Bauer Abende feine Efel und Dofen auf bas nachfte Reld binaustreibt, um fich ihre Rahrung fuchen und die Difteln abfreffen zu laffen. - Schaf- und Ziegendunger find ben Dliven= und auch ben Staphiden-Pflanzungen febr bienlich und mittelft eines Quantum von ein paar Rorben voll biefes Dungers, bas in eine um den Stamm gegrabene Brube geworfen wird, dungt der rationelle Landmann seine Dlivenbaume. - Kelber zu bungen ift im Driente nicht befannt, mahrscheinlich aus Urfache bes Mangels an Dunger, und bleibt der Acter nur 1 - 2 Jahre brach liegen, fo bringt derfelbe unter bem gludlichen Simmel bes Landes auch ohne Dungung und mubfame Bearbeitung wieder freudig Früchte.

Bon fünstlichen Dünger Sorten, von Guano 2c. fennt man nichts im Oriente und nach Bersuchen mit dem letteren in Gärten zu urtheilen, zeigte sich derselbe nicht sehr vortheilhaft, so daß man diese Düngungsart aufgab. Straßen-Unrath und auch Menschen-Excremente werden verführt

und in Barten gegenwärtig nicht benutt.

In Betreff anderer Dungungsmittel erhielt ich aus Patras von einem Freunde folgende intereffante Mittheilung: "In der Rabe einer Schmiede wohnend, habe ich beobachtet, daß ber Schmied ben fogenannten Sammerfolgg und die Abfalle von Roblen ober Roblenftaub jum Dungen feiner Pomerangenbaume und auch auf Staphiben. Pflanzungen verwendete. Rach Berlauf von ein paar Sahren veranderten die erfteren gu feiner größten Freude Die frubere bleichsüchtige, gelbgrune Farbe ber Blatter in ein fcones tiefes Grun. Der frubere frankliche Buftand ber Baume anderte fich ebenfalls und mabrend alle Pomerangenbaume in ben andern umliegenden Barten ein gelbes Aussehen hatten und wenige Fruchte trugen, maren jene Baume icon und fraftig und reichlich mit Früchten beladen. Gbenfo fraftig wirkend zeigte fich biefer eifenhaltige Roblenftaub auf Die Staphibenpflangen, beren Blatter ein tieferes Grun zeigten und auch größere Trauben befamen als andere Beinarten, Die man bes Berfuches und bes Unterschiedes halber nicht mit diefem Mittel bungte." 3ch beabsichtige im größeren Dafftabe Berfuche anzustellen, um Die Refultate genau ju erproben. A. Lanberer.

Cultur der Ananas.

Unter allen Früchten, die wir in Treibhäufern heranziehen, steht noch immer die Ananas mit als die Königin der Früchte da, und es wird stets hervorgehoben, wenn in einem Garten auch Ananas erzogen werden. Es ist daher wohl nicht am unrechten Orte, den mit der Cultur der Ananas wenig Bertrautern eine Culturmethote vorzuführen, welche sich als wenigst

zeitraubend und praftisch bemährt hat.

Die so oft ausgesprochene Rlage, daß es zu langer Zeit bedürfe, eine Ananasfrucht zu erziehen, hat insofern ihren Grund, als man noch vielsfach von dem Gedanken ausgeht, die Ananaspflanze müsse dem wirklich so, so wäre der Borwurf insofern gerechtsertigt, als das Warten von drei Jahren in der That langweilig sein mag, zumal die alte Pflanze nach dem Tragen untauglich geworden und die an derselben sich bildenden Reime, welche zur Fortpflanzung benutt werden, ebenfalls erst wieder drei Jahre bedürften, ehe sie eine Frucht zu zeigen im Stande seien. Bei der richtigen Pflege starker Reime, sogenannter Ananaskindel, bedarf es aber dieser Beit nicht und es kann schon im zweiten Jahre eine gleiche Frucht erzielt und zur Reise gebracht werden. Ich will daher von diesem Standpunkte ausgehen und mit der Anzucht sogenannter Ananaskindel im ersten Jahre beginnen und mit dem Fruchtbringen im zweiten Jahre beenden.

Die Ananaskindel, welche man nach dem Abernten der Frucht von der Mutterpflanze losgetrennt und im Ananashause trocken ausbewahrt hat, werden Ende März oder Ansang April in hierzu eingerichtete Misteete ein und einen halben Fuß weit auseinander in Berband eingepflanzt. Die Räften hierzu müffen durch Pferdedunger angelegt sein, einen guten Umsschlag bekommen und 2 Fuß höhe an der hinterwand und 1½ Fuß höhe in der Borderwand haben. Diese Rästen werden mit poröser Walderde, bestebend aus verrottetem Moose und Kiefer-Radeln, der man einen guten

Theil Dungererbe beimischen tann, 1 fuß boch angefüllt und nach vorbergegangener Abdampfung und Abfühlung ber Erbe mit ben Ananastindeln befest. - Bei ju großer Sige ber Erbe verbrennen bie Schöflinge febr leicht. Dieselben werben 2 Boll tief eingesett, angebrudt und nach bem Einpflanzen geschloffen gehalten. Bei eintretenbem Sonnenschein ift es beffer, etwas Schatten zu geben, als boch zu luften, bamit mabrent ber erften Zeit eine mehr gefchloffene Luft im Raften vorwaltet, mas bas Unmachfen der Schöflinge nur beforbert. Bon der Zeit des Unmachfens an bis jum Berbft tann bas Luftgeben gesteigert werben, bamit bie Pflangen mehr gedrungen machfen, als geil in die Bobe emporschiegen. In den beißeften Sommertagen gebe man lieber etwas Schatten in ben Mittagsftunden, als zu hohe Luft. Bornehmlich aber habe man fein Augenmerk barauf, bie Luft und ben Schatten nicht etwa nach einem in ben Mittagsftunden entstandenen Gewitter gang wegzunehmen, und vergeffe nicht, bei eintretendem Sonnenschein nach bem Bewitter ben Raften wieder zu luften und zu beschatten; man wurde unbedingt feine Pflangen ber Gefahr eines Berbrennens Dreis geben.

Ift man überzeugt, daß die Pflanzen vollständig Wurzel gesaßt, so wird es nöthig, denselben durch das Gießen mehr Nahrung zuzuführen. Zu diesem Zwecke ist es gut, die Pflanzen Abends oder ganz zeitig des Morgens zu überbrausen; geschieht letteres, so muß bei Zeiten gelüstet werden, damit die Pflanzen vollständig abgetrocknet sind, ehe sie von der Sonne getroffen werden. Ein Begießen der Erde richtet sich nach der Witzterung und kann wohl alle 14 Tage die 3 Wochen geschehen. Dabei ist es gut, in der heißesten Zeit, die von Ansang Juli die Ende August dauern kann, einen Düngerguß abwechselnd zu geben, der am besten mit Hornspanwasser zu bewerkstelligen ist. Die Tauglichkeit des Wassers zeigt sich in der Gährung des auf die Hornspäne gebrachten Wassers durch

Blafen, grunliche Farbung und icharfen Beruch.

Sind die Pflanzen bis Ende September herangewachsen, so laffe man mit dem Gießen, Sprigen und Luftgeben nach und behalte sie bis Mitte oder Ende October darin, je nachdem man dann an das Einpflanzen in das Fruchthaus geht. — Bevor ich von der Art und Beise des Einpflanzens und der weitern Behandlung im Fruchthause reden will, wird es nothwendig, das Beet in Erwähnung zu bringen, worauf die Krüchte zu

fteben fommen.

Mag nun die Art und Beise ber Düngerbeete, ober Rostbeete, unter benen heizungen gelegt, vorherrschend sein, mögen die Fruchtpstanzen hier und da in Töpfe gepflanzt und in erwärmte Beete eingegraben werben, ober in die freie Erde der Beete gepflanzt sein, so will ich hier nicht ersörtern, welche Methode wohl bessere Resultate bringen könnte. Ich habe auf Düngerbeeten gezogene Früchte in ebenso großer Bollommenheit als auf Rostbeeten gesehen, unter denen eine Dampsheizung, eine Basserzheizung oder ein einsacher Kanal ging. Beder die in freier Erde stehenden noch die in Töpfen cultivirten geben einander etwas nach, und deshalb könnte man wohl behaupten, daß alle genannten Erziehungsmethoden zu einem gleichen Resultate führen können. Ich will mich hier nur auf die Methode beschränken, die ich in meiner Praxis als bewährt besunden und

andern Züchtern überlassen, ihre Methoden mitzutheisen, was jedenfalls im Interesse der Gartenliebhaber und Gärtner sein würde, da dem einen diese oder jene Methode bei seiner getrossenne Einrichtung bequemer werzden könnte. Ich habe die Fruchtpflanzen stets auf Rostbeete gepflanzt, unter denen nur ein einsacher Kanal ging, obgleich von solchem die Behauptung gilt, daß er zu trockne Wärme erzeugt, und diese Methode habe ich während meines langjährigen Ausenthaltes in Schlessen gleichfalls von tüchtigen Ananaszüchtern anwenden sehen, deren Resultate Nichts zu wünzschen übrig ließen. — Der Rost besteht aus einer Dielung runder, 5 bis 6 Zoll haltender Hölzer, worüber erst Rohr, dann Moos und zulest eine einen Fuß hohe Lage gleicher Erde wie die zu den Beeten zu verwendende gebracht wird, die in ihrem porösen Zustande die Wärme eher durchdringen läßt als eine compacte Erde. Was die durch Kanalheizung erzeugte trockne Luft anbelangt, so ist ja Wasser ein einsaches Mittel, zeitweise eine seuchte Luft hervorzubringen.

Bor bem Einpflanzen ist es gut, bas Erbbeet erft zu erwärmen, ba bie aus ben Raften herausgeriffenen gestörten Pflanzen einer Unterwärme zum Anwachsen bedürfen. Eine Bodenwärme von 20 Grad Reaumur und

eine Sauswarme von 15 Grad ift hierzu erforderlich.

Ist man nun Billens, das Einpflanzen vorzunehmen, so werden die Pflanzen aus dem Beete herausgehoben, die Burzeln und der untere alte Burzelstock abgeschnitten und die Pflanzen bei 1½ Juß Entfernung einige Zoll tief eingesetzt und angedrückt. Ein Angießen ist nicht erforderlich, da die aufgebrachte Erde Feuchtigseit genug besitzt, um den sich neu zu bilbenden Burzeln die nöthige Nahrung zuzuführen. So können die Fruchtspflanzen, ohne begossen zu werden, die Mitte oder Ende Januar verbleis

ben, wonach man mit dem Treiben beginnen fann.

Sobald man mit dem Treiben anfangt, wird es nothig, ben Pflangen eine erhöbte Temperatur von 18 Grad Reaumur und ber ausgetrodneten Erbe einen orbentlichen Durchguß zu geben. Gerabe biefer Umftand, bie fonelle Abmechselung ber Trockenheit und Reuchtigkeit und die babei erbobte Temperatur ift geeignet, ein Durchgeben ber Früchte zu bewirten. Das Biegen muß mit erwarmtem Baffer gefcheben und nachber fann bei fonnenhellen Tagen ein Ueberfprigen mit lauwarmem Baffer Abende ober gang zeitig bes Morgens erfolgen. Gine feuchte Luft ift von nun an unumganglich nöthig, wenn die fich zeigenden Früchte fraftig berauswachsen follen; auch die Wege muffen fleißig befprigt werben. Gobald aber bie Blutbezeit eintritt, unterlaffe man bas Sprigen, ba ber Befruchtung bas burch Einhalt gethan, Die Beeren ber Früchte nicht genugfam anschwellen und ben erwunschten Saftreichthum befommen wurden. Rach ber Bluthe muß aber mit bem Sprigen weiter fortgefahren und ber Erde einigemale ein Dungerguß gegeben werben, bestehend aus hornspanmaffer, ber bas Schwellen ber Früchte ungemein befördert.

Bei sonnigen Tagen ist es nöthig, dem hause in ben Mittageflunden auch etwas Schatten zu geben und nach trüben Tagen, bei plöglichem hervortreten ber Sonne, dasselbe zu thun, um die Blätter nicht dem Berbrennen auszusegen, was einestheils den Pflanzen nachtheilig ist und ans derntheils dem Auge einen schlechten Anblick gewährt. Ein Deffnen ber

Thur ift in ben heißen Mittagestunden auch gut, und man hute sich, bei plöglich eingetretenem Gewitter in den Mittagestunden die Thur zu schlies fen und so die im hause erhöhte Temperatur gefährlich auf die Pflanzen wirken zu laffen.

Saben Die Früchte ihre Reife gezeigt, fo fann man, um biefelben

länger zu erhalten, mit ber erhöhten Temperatur nachlaffen.

Um nun in ber ermabnten Beit ber Cultur, vom Ginfegen ber Schoffs linge bis jur Fruchtreife, ju erwünschtem Resultate auch in fernern Jahren au tommen, ift es nothig, bas Augenmert bei Zeiten auf Die Angnastindel an richten, ba es icon von beren Starte und Grofe mit abhangt, um fich in feinen Erwartungen zu vergewiffern. Bu biefem 3mede ift es gut, nicht alle fich ausbildenden Reime an der Fruchtpflanze zu laffen, fondern nur bochftens 3 bis 4, mahrend man die andern abnehmen und in einen Raften fteden tann, in welchem fie bis zum Berbfte noch ju einer gang bubichen Starte heranwachsen fonnen. Im Berbite werden biefe, wie bie an bem gurudgebliebenen Strunte ber Fruchtpflange fich befindenden Schoglinge, welche abgedreht werden, trocken im Unanashaufe aufbewahrt und gu biefem 3wecte ju zwei ober brei in Topfe ober mehrere in Raftchen zusammen in Mood gepflanzt und ohne zu gießen bis zu ber Beit barin gelaffen, wo man feine Diftbeete anlegt, um die Schöflinge, nachbem fie von den unten baran befinelichen trochnen Blattern befreit, barin auszus pflanzen und fie, wie oben angegeben, zu Fruchtpflanzen beranzuziehen.

Bevor ich jedoch mit biefen Undeutungen abschließe, tann ich nicht unerwähnt laffen, daß die Unanaspflangen von einem Infett bedroht merben, welches fich leicht in die Saufer einschleicht, worin die Ananasfrüchte erzogen werden follen. Dan fann Diefem Uebel febr vorbeugen, wenn man bei der Unlage feines Unanashaufes barauf bedacht ift, baffelbe rein nur für biefe Pflangen zu erbauen. Wer es jedoch wunscht, neben feinen Unanas auch andere Pflangen barin zu cultiviren, ber hute fich wenigftens, folche Pflangen in die Rabe feiner Ananas zu bringen, Die gleichfalls von dem erwähnten Reinde beimgefucht werden. Es ift eine weiße Schildlaus, Coccus Bromeliae, die fich in furchtbarer Beife auf bas Ras pidefte vermehrt, legionenweise in ben Blattanfagen lebt und, wenn fie fich einmal eingefunden, nie wieder gang vertilgt werden fann. Die in ben Blattwinkeln figenden Schöflinge werden fcon in der erften Zeit ihres Erscheinens angesteckt, bavon beimgesucht und fo die Schildläuse auf biefe Beife für alle Zeiten ber Cultur fortgepflangt. Gin Dugen ber von benfelben befallenen Blätter ber Ananaspflangen ift mohl bentbar, aber ein gangliches Bertilgen biefes Ungeziefers ift eine Unmöglichkeit, ba man gar nicht in die Blattanfage hineinkommen fann, ohne diefelben von der Pflanze ju entfernen. Es ift baber fein einziges Mittel, als fammtliche Unanaspflanzen zu entfernen, wo möglich zu vergraben u b ben Raften wenigstens auch zu reinigen, worauf die Pflanzen geftanden. Gelbft mit der Erbe muß man vorsichtig fein, worin folche Pflanzen gestanden, ba die abgeftodten barin verbliebenen Blatter biefes Ungeziefer auch weiter verbreiten tonnen. Bon andern Pflangen find es namentlich folche aus der Familie ber Bromeliaceen, ber ananagartigen Pflangen, als g. B. Die Aechmeen, bie Bilbergieen und Burmannien; auch die Cycas revoluta, die icone Sago gebende Pflanze, ift oft damit behaftet. Es ift daher rathsam, diese Pflanzen mit den Ananaspflanzen nicht in Berbindung zu bringen, wenn man sich nicht der Gefahr eines gänzlichen Fehlschlagens seiner Mühe bei der Ananascultur aussetzen will.

Zimmer : Decorationspflanzen.

Der Ausbruck: Decorationspflange bat fich in neuefter Zeit immer mehr in die Bergeichniffe ber Sandelsgartner eingefunden und tas Augenmert ift von ben Pflangenliebhabern nicht mit Unrecht bierauf gerichtet worben. Schmuden wir boch Bimmer und Gale bei allerlei Reftlichkeiten mit Pflanzen und suchen wir immer nach folden, welche bie Localitäten namentlich burch icon geformte Blatter auf bas Ungenehmfte und Gefcmactvollfte gieren. - 3ch will bier von folden Pflangen fprechen, Die fich befonders bagu eignen und hauptfächlich die Zimmercultur vertragen, was ja von vornherein vom Blumenfreunde, ber aufe Bimmer nur angewiesen ift, ins Huge gefaßt wird. - Es ift ja auch naturlich, daß man bei bem Dofer, welches man biefer ober jener Pflanze bringt, auch bie Freude bes Gedeibens haben will und es ift baber Sache ber Gartner, auf folde Pflangen besonders mit binguarbeiten, Die fich zu Diesem 3mede eignen; ber Reuerungefüchtige findet freilich weniger barin Benuge, ba bauptfachlich ichon langft eingeburgerte Pflangen die Bahl ber Bimmer-Decorationspflangen voll machen.

Bevor ich eine Aufführung berfelben, welche man auch häufig blos mit dem Namen Zimmer Blattpflanzen bezeichnet, hier hinstelle, ist es wohl nicht am unrechten Orte, einige Worte über die Aufstellung und Behandlung dieser Pflanzen zu sagen. Man hört ja so oft die Frage, ob diese und jene Pflanzen viel Licht haben, der Sonne ausgesetzt oder schattig gestellt werden müssen; nebenbei hört man die Klage, daß die Pflanzen bei aller Wartung und Pflege eingegangen und man die Lust verlöre, wieder neue anzuschaffen, weil sie doch auch dem Tode unrettbar in die Arme sielen. Ich wage die Behauptung hinzustellen, daß dieser Uebelstand weniger in der Ausstellung, als im Begießen liegt und daß die mehrsten Pflanzen durch übermäßiges Begießen dem Tode Preis gegeben werden.

Was die Aufstellung der weiter unten aufgeführten Zimmer-Decorationspflanzen anbelangt, so gedeihen sie am Besten in einem Wohnzimmer, das während der Wintermonate eine darin wohnenden Personen zusagende Wärme hat. — Mag auch die Temperatur, und namentlich des Nachts, öfter start sinken, so muß wenigstens vorausgesest werden, daß ein Hineinfrieren nicht vorkommen darf. Im Sommer vertragen sie alle ein reichliches Lüsten der Zimmer. Vornehmlich schüge man aber alle Pflanzen in den heißen Sommermonaten vor der brennenden Mittagssonne, wodurch die Blätter verbrennen und die Pflanzen ein gelbliches, mageres Ansehen des kommen; weniger hat es mit der Wintersonne auf sich, deren Strahlen die Pflanzen nicht verbrennen, sondern im Gegentheil angenehm auf diesselben einwirken. Mit dem Gießen halte man aber im Winter etwas ein, und halte die Pflanzen sämmtlich trockner als nässer, wodurch sonst eine Bersäuerung der Erde und hierdurch leicht eine Fäulnis der Wurzel hervore

gebracht wirb. Ein öfteres Abstäuben, fo wie ein zeitweiliges Abwafchen ber Blätter mit einem weichen Schwamme ift nebenbei zu empfehlen, wenn tie Pflanzen recht gebeihen und einen erfreulichen Anblick gewähren follen.

Ficus elastica Roxb. (Urostigma Miq.) ber bekannte Gummibaum, eine schon lange eingeführte Pflanze, verträgt im Sommer selbst einen Standort im Freien in einer vor der Mittagssonne geschüpten Lage. Die Berpflanzzeit ist im Frühlinge und man verwendet hiezu eine mit etwas

Sand vermifchte Laub= ober Bolgerbe.

Dracaena brasiliensis Hort. (Cordyline Eschscholtziana Mart., Calodracon heliconiaefolia Planch.), Dracaena rubra Hort. (Charlwoodia rubra Planch., Cordyline rubra Aug.), Dracaena congesta Sweet, (Charlwoodia congesta Sweet, Cordyline congesta Knth.), Dracaena fragrans Ker. (Aletris fragrans Planch., Aletris arborea L.), Dracaena ferrea L. (Calodracon Jacquinii Planch. var. atrosanguinea Goepp.) und Dracaena terminalis var. purpurea Hort. (Calodracon variegata Goepp.) zeichnen sich sämmtlich durch graziösen Buchs aus; lettere beide noch durch roth gefärbte Blätter, welche eine Abwechselung in der Ausstellung seiner Dracaenen geben. — Die Dracanen, häusig wegen ihres Habitus Palmen genannt, obschon nicht zur Familie der Palmen gehörend, lieben eine mit etwas Sand vermischte Laubz, Holz und Haideerde, die ihnen bei ihrer Berpstanzzeit im Frühjahr zu geben ist.

Livistona chinensis Mart. (Latania borbonica Lam., Saribus chinensis Bl.) bie icone ichirmartige Palme, Phoenix dactylifera L., Die Dattelpalme, Rhapis flabelliformis Ait. und Chamaerops humilis L., Die Kacherpalme, geboren zu ben wirklichen Palmen und zeichnen fich burch eleganten Buchs aus. Gie lieben eine etwas fandige Laub- und Solzerde, ber man etwas gang alten verwitterten geriebenen Lehm, welchen man von alten Lehms mauern nehmen fann, beimischt und wollen wegen ihrer fich lang ausdeb. nenden Burgeln in etwas tiefe Topfe gepflangt fein. 3hre Berpflangung muß im Fruhjahre bei Schonung ber Burgeln gefcheben. - Der Grund, baß fich nicht ichon mehr Palmen in die Zimmer eingeburgert haben, liegt mohl lediglich noch in dem unbegrundeten Borurtheile, daß biefelben nur in beifen Bewächshäufern cultivirt werden fonnen und in ben freilich noch theuerern Preisen als bei gewöhnlichen Pflangen; bas Borurtheil wird jedoch mehr beseitigt werden, wenn man die Palmen öfter gur Bimmercultur verwendet feben wird, wozu fich ein großer Theil diefer ichonen Pflanzen eignet.

Philodendron pinnatisidum Schott (Arum Jacq., Caladium W.) und Philodendron pertusum Kth. et Bche. (Monstera deliciosa Liebm.), Monstera Lennea K. Koch) imponiren beide durch ihre schön geformten Blätzter und namentlich ist es letztgenannte Pflanze, die außerdem noch durch ihre eigenthümlich durchlöcherten Blätter das Auge sessellt. — Die sich an beiden bildenden Luftwurzeln, Stricken ähnlich, geben ihnen zuletzt ein eigenthümliches Ansehen. — Bei der Verpflanzung, welche im Frühjahr vorzunehmen ist und wozu man eine etwas sandige grobe Laubz und Holzzerde verwendet, schone man diese langen wie überhaupt sleischigen Wurzeln und lasse sie herunterhängen. Zum guten Gedeihen der Philodendron lege man auf das Abzugsloch des Topses mehrere große Topsscheren,

bie einen schnellen Abfluß bes Waffers zulaffen und somit ein Berfauern ber Erbe verhüten.

Musa paradisiaca L., Musa rosacea Jacq., Musa zebrina h. v. H. und Musa Cavendishii Hook., zeichnen sich vor allen Pstanzen durch Größe ihrer Blätter aus und repräsentiren in der That den Typus der tropischen Pflanzenwelt. Besonders sind es die 3 ersten Arten, während die lette einen mehr gedrungenen Habitus hat. Die Musen, auch Bananen oder Pisang genannt, lieben eine mehr fette Erde und es ist daher gut, bei ihrer Berpstanzzeit im Frühjahr ihnen eine mit etwas Sand gemischte

Laube und Miftbeeterbe ju geben.

Maranta zebrina Sms. (Calathea Lindl.) ist eine Blattpflanze, bie sich burch bas Colorit ber Blätter auszeichnet, die nicht allein auf ber Obersstäche, sondern auch auf ber Rückseite glänzend violett gefärbt und daher boppelt becorativ sind. — Der einzige Uebelstand dieser schönen Pflanze ist der, daß die älteren Blätter fleckig und rissig werden, wodurch der Schönheit leicht Abbruch gethan wird. Ein vorsichtiges Auspugen, Ausschneiden der schlecht gewordenen Blätter kann jedoch beim Verpflanzen im Frühjahre, wozu man eine etwas sandige Laubs, Holz und Haideerde nimmt, diesen Uebelstand beseitigen und die sich neu bildenden Blätter werden immer wieder dem Zimmer zur größten Zierde gereichen. Während des Winters sei man bei dieser Pflanze besonders mit dem Begießen vorsichtig.

Curculigo sumatrana Roxd. und Curculigo recurvata Dryand. sind beide in der That sehr decorative Pflanzen; die großen gerippten Blätter wiegen sich bei dem leisesten Luftzug leicht auf ihrem Stengel. — Man pflanzt sie im Frühjahr in eine etwas sandige Laube, Holze und Haideerde.

Zulctt sind es die Begonien, die den Abschluß machen sollen. Sie sind schon seit mehreren Jahren die Lieblinge der Pflanzenfreunde geworz den und bedürfen nicht weiter der Empfehlung, da man dieselben ja so schon häusig in den Zimmern vertreten sindet. — Sie wollen im Frühzighre, wo sie verpflanzt werden müssen, eine etwas sandige Laub, Holzund Haibeerde haben, bedürfen im Sommer während der Wachsthumsperriode mehr Wasser, wollen aber während des Winters eine Ruhe genießen, in der man sie nur sehr wenig zu begießen braucht. — Das Abschneiden alt oder fleckig gewordener Blätter thut den Begonien keinen Schaden und kann, um sie ihrer Schönheit durch solche Blätter nicht zu beeinträchtigen, zu jeder Zeit geschehen. — Die von den vielen sehr schönen Sorten am mehrsten eingebürgerten sind Begonia Rex Lind., Begonia Rex magnisica Lieb. und Begonia splendida K. Koch, deren Rang wohl so leicht nicht bestritten werden wird.

Es ließen sich noch manche schöne becorative Pflanzen bier anreihen, die aber, wenn sie sich auch zur Zimmercultur eignen, ihrer Seltenheit und beshalb theuren Preises wegen nicht so leicht den Weg in die Zimmer bahnen werden, als die hier vorgeführten.

Gartenban-Bereine.

Frankfurt a. M. Um 17. November v. J. wurde in der Ges neral-Bersammlung der "Pomona," Berein zur Beförderung des Obsibaues in Franksurt a. M. einstimmig beschlossen: Die Thätigkeit bes Bereins in ber Folge nicht blos auf bie Obstetultur, sonbern auf alle Zweige bes Gartenbaues zu erstrecken, die seitheerigen Statuten bemgemäß zu verändern und zu erweitern, und den Namen: "Pomona", Berein zur Beförderung des Obstbaues in Frankfurt a. M. in den Namen:

"Gartenbau Berein in Frankfurt am Dain"

zu verwandeln. -

Die neuen Statuten bes "Gartenbaus Bereins in Frankfurt a. M." find bereits in ben Generals Berfammlungen vom 29. Novbr. und 1. Dezbr. 1863 angenommen und veröffentlicht worden.

Wien. Das Programm ber 43. Ausstellung ber f. f. Gartenbaus Gesellschaft in Wien, von Blumen, Pflanzen, Obst, Gemüse und Gartens Industries Gegenständen, welche im fürstl. Liechtensteinschen Garten in der Roßau vom 22. bis 26. April 1864 stattsinden wird, ist erschienen und bei dem Generals Secretair der Gartenbaus Gesellschaft, Herrn J. G. Beer in Wien, gratis zu erhalten. Das Programm ist wiederum sehr maunigfaltig und reichhaltig, die ausgesetzten Preise bestehen in Bermeils Medaillen, silbernen Med. 1. und 2. Klasse und großen Bronzes-Medaillen. — Jeders mann kann Pflanzen, Blumen, Gemüse, Obst, Gartenpläne, Gartens Industries Gegenstände und andere in das Gartenfach einschlagende Gegenstände zur Ausstellung einsenden.

Das neue Ausstellungsgebaude schreitet rafc vorwarts, es wird ein Prachtbau im schönften Theile von Wien. Die Rosten biefes Gebandes betragen 350,000 fl. Mit einer großen Fruhjahrs-Ausstellung

im Jahre 1865 durfte bies Prachtgebaude eröffnet werden.

Meerane, 13. Decbr. 1863. Bieber ein Kortschritt! Beftern ift im Dorfe Sockendorf bei Meerane fur die umliegenden Dorficaften, auf Berantaffung bes febr vertienftvollen, ftrebfamen und gefchätten Bafthofe-, Biegerleis, Ralfbrennereis und Butobesigers, Beren Erdmann, ein neuer landwirthschaftlicher Berein begrundet worden. Br. Erdmann bat in der Rabe feines Gafthofes bem Bereine ein Berfuchofeld gur Berfügung geftellt, worauf bie neueften landwirthichaftlichen Ruggewächse gur Unficht Aller, Die fich fur Die Landwirthschaft intereffiren, cultivirt werden follen. Un neuen Früchten maren, neben 20 verschiedenen ausgewachsenen Rartoffelforten - barunter bie echte graue Lerchenkartoffel - jur Unficht ausgestellt unter andern : Die neue fnollige Gerfte, bas neue perennirende Binterfrant, Graicheniana genannt, eine gang neue Del: und Futterpflange, eine neue Gemufes, Rutters und Karbepflange, Die neue Gzeilige perennis rende agyptische Wintergerfte, Die Gzeilige Sommergerfte aus der Mandfourei, Die neue agyptifche Baftarberbfe, Des Mormonen Binter-Riefenmeigen, ber weißblübende, fronsamige ameritanische Riesenflache, ben bothara'schen weiß- und gelbblubenden Riefenhonigflee, Die Erdmandel, Die perfifche Camille, Die perennirende Lupine, ale neues Ruttergemache, Die fcmarge Malve, bas auftralische Futtergras (Ceratochloa australis), ben Beistlee (Galega officinalis), die ichwedische zweizeilige Commergerfte, ber italienische weiße Rolbenbirfe. Diefe und noch viele andere neue Gamereien batte ber Rechts.

anwalt und Ablösungecommiffar Beinrich Graichen aus Leipzig, welcher mit bem Entwurfe ber Statuten bes Bereins, welche nachfthin berathen und feftgestellt werden follen, beauftragt war, mit gur Stelle gebracht und bem Bereine jum Unbaue überlaffen. Als Borftand bes Bereins murbe Berr Erdmann ermählt. Derfelbe fomohl, als ber Gutebefiger Berr Soffmann aus Schönbornchen, Pichler aus Dennherit und noch Unbere, auch ber genannte Graichen hielten fobann Bortrage über praftifche Landwirthschaft und über ben 3med und Rugen ötonomischer Bereine. Bielen Untlang fanden die von Graichen gehaltenen Bortrage über bie obengenannten neuen Ruggemachfe. Ginen bavon, er betrifft bie neue fechezeilige Baftart : Sommergerfte, theilen wir bes allgemeinen Intereffes halber, junachft bier wortlich mit: "Diefe neue Sommergerfte - fo fprach ber Bortragende - habe er vor einigen Jahren badurch neu und conftant ins leben gerufen, daß er bie, im ichnellen Bachsthum und reichlichem Ertrage gleich ausgezeichnete fechozeilige Commergerfte aus ber Manbicurei als Grundform annahm und eine blubende Mehre berfelben mit bem febr fraftigen Blütbenftaube ber, in ihrem fortwährendem Bachsthum faft unverwüftlichen perennirenden knolligen Gerfte - Hordeum bulbosum welche ebenfalls fechszeilig ift, fünftlich befruchtete. Dadurch ift eine gang neue Sommergerfte mit boben ftarten Salmen, febr breiten faftigen Blattern, langen, vollen, fechozeiligen Alebren mit noch langeren ausgespreizten Endfpigen (Grannen) bervorgegangen, wie fie bem Bereine vorgelegt murbe, Diefe neue Berfte, welche auch auf falten und feuchten Lagen wachft, tann, je nach Beschaffenheit bes Rlimas, bes Bobens und ber Witterung, schon von Ende Monat Marg ab bis Monat Juli gefaet werden; fie giebt minbeftens einen 60fachen Ernteertrag in der 13. Woche nach ber Ausfaat. Bird fie auf guten Boben Ende Marg gefaet, bann wird fie ichon Ende Monat Juni bollftandig reif; wird ber bavon geerntete Samen alebalb wieder gefaet, dann giebt diefe neue Baftardgerfte in bemfelben Jahre Die zweite Ernte anfange October, welche ber erften in feiner Beziehung nachftebt. Die meiften Berbefferungen ber landwirthichaftlichen Fruchte fo fubr Graichen in feiner Rebe fort - wer follte es leugnen, baben mir bieber bauptfachlich ber forgfältigen Aufmerkfamkeit auf die Binte ber Ratur und ben bemertten gufälligen Ginmifchungen in ihre Thatigfeit zu verbanten. Bir werden aber auf bem Bege folder Berbefferungen weit ichneller, wie bisher fortichreiten, wenn ber Landwirth und ber Raturforicher Sand in Sand geben, auf die Regungen ber Ratur beffer achten und berfelben burch fünftliche Befruchtung, auch ber Getreibearten - wie es bie Bartner mit Blumen und Bierpflangen ichon langft mit gutem Erfolg gethan - ju Gulfe tommen und fie unterftugen. Daber ift mein perennirendes Winterfraut, das weit und breit befannt geworden und geschäft mirb, entstanden; baber fammt meine neue, an Bachsthum und Ertrag gleich ausgezeichnete agyptische Baftard-Erbfe; baber fommt es, bag ich eine neue Bemufes, Winterfutter- und reichbaltige Delvflanze burch funftliche Befruchtung gewonnen, die ich Brassica Rapa hybrida oleifera biennis, oder neuen Baftard. Winterraps nennen werde, welcher Unfangs Monat August gefaet, ben Binter über ju Gemufe und Biebfutter gemabet ober abgeschnitten und movon bann burch neue fraftige vollblubenbe Sproffen

im Monat Juli an Delkörnern mehr Frucht noch als von dem bis jett bekannten Binterraps geerntet wird; daher ist durch künstliche Befruchtung — wobei der Blumenstaub aus der schwarzen Malve eine große Rolle spielt — mein neues, im Ansehen rothes, Futterz, Gemüsez und Fardezkraut*) entstanden. Ueber dieses Fardefraut, sowie über meine neue Delspstanze, welche große, sastige, geschlichte, glatte, hellgelbe Blätter hat und den größten Frost vertragen, auch im Herbste und Frühjahr verpstanzt werden kann, werde ich nächstehn, unter Borlegung der Pslanzen und Berzteilung von Saamen dazu, mich weiter verbreiten: indeß ich mich wegen des erwähnten neuen perennirenden Binterfrautes: Graicheniana genannt, der knolligen Gerste und anderer neuer landwirthschaftlicher Außgewächse auf meine Andauversuche vom Jahre 1862 beziehe, welche gegen portozsteie Einsendung von 10 Ngr. von mir unter Kreuzdand franco zu bezaiehen sind."

Unter anderen murbe nun noch ber Anbau bes weiß= und gelbblu= benben botbara'iden Riesenboniaflee als febr ergiebige nabrhafte Kutterund Gespinnftpflange fur tie Schönburg'ichen Ortichaften und bas Boigtland warm empfohlen. Der Gutebefiger Friedrich Dichler und David Pfeifer zu Denherig haben mit ber Cultur Diefes fur Deutschland neuen Rleed fic bereits befaßt und versprechen funftiges Jahr, unter Borlegung ber Pflanze - beren Bluthen, es finden fich Millionen bergleichen an einem Stocke por, ben Bienen febr reiche Rabrung geben - und ber aus ben Stengeln beffelben, gleich bem Glache, gezogenen febr feinen verfpinnbaren Bolle, bem Bereine ausführliche Mittheilungen ju machen. Aus ben Bortragen bes herrn Rechtsanwalt Beinrich Graichen zu Leipzig aber beben wir über bas Entfteben und Die Cultur ber egyptischen Baftarb-Erbfe folgendes bervor: Kaft alle Gartner und Landwirthe haben, gewiß nicht ohne Grund, behauptet, bag ein Buructgeben ber Erbfe - im Sabre 1863 find fie jedoch faft allenthalben gut gerathen - feit 20 und mehreren Sahren bemerft und ber Erbfenbau, je langer je mehr, unficher geworden fei. Dies wohl hauptfachlich aus bem Grunde, weil furz nach Johannis die Erbsenpilze (Erysiche communis) gleich der Rartoffelfrantbeit fich einstellen, die Begetation aber fruh untergraben und die Blutben, auch die icon angesetten Kruchte verfummern. Darum verschaffte fich ber Bors tragende ichon bor mehreren Jahren frühreifende und andere gute Erbien, welche, ohne von dem Froste zu leiden, zeitig ausgelegt werden konnen: por allen die fo febr geschätte Maierbse, die Honigerbse, Champion of England und julegt die von bem Bartner Grontom in London cultivirte und burch Dr. Bettziech : Beta im Jahr 1857 in Deutschland eingeführte, febr theuere, in ber Zeitschrift "Die Ratur" wiederholt empfohlene neue Erbfe aus Egypten, welcher die größten Tugenden beigelegt murden und

welche bei guter Pflege einen 500-700fachen Ernte-Ertrag geben sollte. Bahr ift es, man hat gefunden, daß diese egyptische Erbse ausgezeichnet ift im Geschmad und an Ertrag; boch bas Eine wollte an ihr nicht ge-

^{*)} Dieses neue Kraut färbt, unter Beranlassung unterschiedlicher chemischer Processe, alle Faserstoffe, auch Papier- und Strohblumen, grün, roth, blau, lilla, gelb und schwarz. Es wurden bavon Proben vorgelegt, die wegen ihrer Farbenpracht allgemeine Ausmerksamkeit erregten.

fallen, bag fie nur im gang guten, tief geloderten, ftart gebungten Bartenboden gedeihen und bagu einer vorschriftemäßigen Pflege und Aufmertfamteit bedurfen, die nicht allenthalben ju beschaffen ift. Da fich nun, wie wohl allgemein befannt, burch tünftliche Befruchtung und fonftige Aufmerkfamkeit nichts leichter als gerade bie Erbfe veredeln läßt, fo hat man im Jahre 1861, um mit ber Beit eine fur Deutschland geeignete gute Garten- und Reld : Erbfe ju gewinnen, Die egyptische Erbfenpflange jum Grunde gelegt und eine ber Entfaltung gang nabe, boch noch verschloffene Bluthe berfelben forgfältig aufgebrochen und ben gefammelten und gemischten Bluthenstaub von ben Bluthen ber Maierbse, ber Sonigerbse und Champion of England burch eine Rederfiehle wiederholt eingeblafen. Rachbem bie alfo veredelte Bluthe fich jur Schote gebildet, hat man die übris gen Bluthen von der Ranke abgeschnitten und auf Diefe Beife in einer Schote feche febr große, vollständig ausgebildete Erbfen erhalten, welche, wie fich fpater berausstellte, an schnellem Bachsthum und Ertrag alle Erbfen, soweit wir fie fennen, ju übertreffen icheinen. Diese feche Erbfen haben wir Mitte Monat Marg 2/3 Boll tief in die Erbe gelegt und bavon am 15. Juni 1862 Erbfen geerntet. Diefer gange Borrath wurde im Jahre 1863 am 10. Marg jur Aussaat gebracht. Die Ernte wurde fcon am 15. Juni vorgenommen, Die einen Ertrag von 61/2 Pfunden gab. Bon berfelben Ernte hat man am 20. Juni jur Probe 1/2 Pfund wieder ausgefäet; fie gingen fchnell auf, blubeten 4 Bochen barauf und batten fich die Schoten ichon Enbe ber Leipziger Dichaelismeffe fo icon ausge. bilbet, bag bavon minbeftens 6 preugische Megen gur Speife verwendet merben fonnten.

Diese neue Bastard-Erbse, welche starke Ranken und länglichrunde, dicke, saktige Blätter hat, wird nur 12/3 Fuß hoch, ein jeder Stock giebt mehrere Nebenzweige und viele kräftige Schoten. Die sehr dicht an einzander gedrängten Blüthen zeigen sich vom Wurzelstocke ab auswärts recht bald, schneeweiß, in der Gestalt eines zarten Schmetterlings, der sich durch Entsaltung der Flügel zu entwickeln anfängt, um davon zu sliegen. Im künftigen Frühjahre soll diese neue, nach bestem Wissen und Gewissen zur Berbreitung zu empfehlende Erbse, wie sie in vollständiger Blüthe stehet, durch einen Holzschnitt dem Auge näher geführt werden.

Während nun diese Bastard. Erbse im Frühjahr sehr zeitig gefäet und zeitig geerntet werden kann, reichen und gesunden Ertrag giebt, und mit ungedüngtem Boden, wenn er nur die nöthige Feuchtigkeit besitzt und mit holzasche bestreut wird, vorlieb nimmt, so ist der Vortragende der sesten Zuversicht, daß diese neue Erbse zunächst in den Gärten und dann recht bald auf unsern Feldern im Großen cultivirt und dadurch der fast in Versfall gekommene Erbsenbau, welcher, wie bekannt, so gute und reichliche Nahrung giebt, wieder werde gehoben werden. Sollten Gärtner oder Landwirthe sich veranlaßt sinden, Andauversuche mit dieser Erbse im Kleisnen anzustellen, so gedenkt genannter Graichen à ½ Pfund davon jest für Einen Thaler abzulassen.

(Der Red. zur Beröffentlichung a. b. "Meer. Wochenbl." mitgeth.)

Samburg. Programm zur Preisbewerbung für bie große Pflanzen= und Blumen=Ausstellung, veranstaltet durch den Garten= und Blumenbau=Berein für Hamburg, Altona und beren Umgegend am 3., 4., 5. und 6. Mai 1864 in der Oragoner= Reitbahn auf der großen Drehbahn.

A. Für Pflangen.

1. Für bie am geschmackvollften arrangirte Gruppe schön cultivirter blühender und nicht blühender Pflanzen in minbestens 150 Töpfen in 75 Arten 75 #.

2. Für die nächstbeste Gruppe besgleichen 60 \$. 3. Rur tie brittbeste Gruppe besgleichen 50 \$.

4. Für die am besten cultivirte Collection von 25 verschiedenen Arten schöner Blattpflanzen des Warm- und Kalthauses, mit Ausschluß von Palmen und buntblättrigen Pflanzen 25 3.

5. Für die nachstbefte Collection besgleichen 20 #.

6. Für die am besten cultivirte Collection von 25 verschiedenen Arten buntblättriger Pflanzen des Warm = und Kalthauses, mit Ausnahme der Begonien und Caladien 25 %.

7. Für die nächstbeste Collection desgleichen 20 4.

8. Für die am besten cultivirte Collection von 25 verschiedenen Arten Coniferen 30 4.

8. Für die nächstbefte Collection besgleichen 25 #.

10. Für die befte Collection von 12 verschiedenen Barietaten Azalea indica in großen, schon cultivirten, reichblühenden Exemplaren 25 €.

11. Für die nächstbeste Collection besgleichen 20 4.

13. Für die 12 besten Rhododendron arboreum in reichem Culturs und Blüthenzustande 25 3.

14. Für die 12 nächstbeften desgleichen 20 4.

15. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Barietäten Rhododendron ponticum, mit Ausschluß bes gewöhnlichen ponticum 20 %.

16. Für die nachftbefte Collection desgleichen 15 %.

17. Für bie schönste, im besten Cultur und Bluthenzustande befindliche Collection Roses hybrides remontantes in mindestens 25 Töpfen in 20 Barietäten 30 %.

18. Für bie nächftbefte Collection besgleichen 25 4.

20. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Sorten Rosa Thea Burbonica in schönem Cultur; und Bluthengustande 10 4.

21. Für bie nächstbefte Collection desgleichen 7 # 8 B.

22. Für die 12 besten getriebenen Moosrosen in schönem Cultur: und Blutbenzustande 20 #.

23. Für die 12 nächstbesten desgleichen 15 %.

24. Für die beften 12 blühenden Amaryllis in mindens 6 Arten 15 %.

25. Für die 6 besten reichblühenden Myrten-Drangen 12 # 8 β.

26. Für bie 6 nachftbeften besgleichen 10 %.

27. Fur bie 6 beften Myrten-Drangen mit Früchten 10 %.

28. Für bie 6 nachftbeften besgleichen 7 4 8 B.

29. Für die beste Collection von 12 von einander abweichenden Sorten Cinerarien in ftarken, schön cultivirten und reichblühenden Exemplaren 10 4.

30. Für die nächftbeste Collection besgleichen 7 4 8 B.

31. Für die brittbeste Collection besgleichen 6 4.

32. Für die vorzüglichste Collection von 50 Stud schon gezogener Spacinthen in mindeftens 25 Sorten 25 \(\mathcal{+} \).

33. Für bie nächftbefte Collection besgleichen 20 %.

34, 35 und 36. Für einzelne schon cultivirte Pflanzen, gleichviel ob blübend oder nicht blübend, 3 Preife, jeder à 25 4.

37 und 38. Für Einführung neuer Zierpflanzen in einem folden Culturzustande, daß ihr Charafter zu erkennen ift, 2 Preise, jeder à 25 %.

39. Für bie iconfite Collection von 6 Sorten Paeonia arborea in ftarfen vollblühenden Exemplaren 15 %.

40. Für die nächftbeste Collection besgleichen 12 # 8 3.

41. Für bie schönfte Gruppe getriebener Straucher in ftarten, reichblus benden Exemplaren in mindeftens 25 Topfen und 6 Arten 25 %.

42. Für bie nächftbefte besgleichen 20 #.

B. Für abgeschnittene Blumen.

43. Für den schönften und am geschmackvollsten aufgezierten Blumentorb 7 & 8 3.

44. Für den nächstbeften besgleichen 6 %.

45. Für das schönfte und am geschmachvollften gebundene Ballbouquet 5 %.

46. Für tas nächftbefte besgleichen 3 & 12 B.

47. Für den ichonften und zierlichft gewundenen Krang in der Größe eines Tellers 5 %.

48. Für den nächstbeften besgleichen 3 7 12 B.

C. Für Früchte.

49. Für bie vorzüglichften 2 Stud reifen Beintrauben 10 %.

50. Für bie nächstbesten besgleichen 7 # 8 β.

51. Für die vorzüglichsten 2 Stud reifen Ananas 10 4.

52. Für die nachftbeften besgleichen 7 # 8 β.

53. Für die 6 ichonften fruchtreichen Topfe mit reifen Erdbeeren 6 4.

54. Für die 6 nächftbeften besgleichen 5 %.

D. Für Gemüse.

55. Für die besten 6 Sorten getriebener und frischer Gemuse 12 4 8 β.

56. Für die nächstbesten 6 Sorten besgleichen 10 4.

57. Für die beste Collection frisch conservirter Gemuse in mindestens 12 verschiedenen Sorten 10 4.

58. Für die nächstbeste Collection desgleichen 7 # 8 \beta.

Bedingungen für die Preisbewerbung.

1. Bur Preisbewerbung find alle hiefigen wie auswärtigen Gartner und Gartenliebhaber berechtigt, fie feien Mitglieder bes Bereins ober nicht.

2. Sammtliche um Die ausgesetten Preise concurrirenden Gegenftande muffen bie Bedinqungen bes Programms gang genau erfullen, wenn

fie auf Berechtigung Unfpruch machen wollen.

3. Die concurrirenden Pflanzen muffen, deutlich und richtig etiquettirt, am Tage vor Eröffnung der Ausstellung, Montag den 2. Mai, bis spätestens 2 Uhr Nachmittags im Ausstellungslocal, ter Dragoner, Reitbahn auf der großen Drehbahn, eingeliesert werden; die concurrirenden Früchte, Gemuse und abgeschnittenen Blumen, werden noch am Eröffnungstage der Ausstellung, Dienstag, den 3. Mai, bis spätestens 8 Uhr Morgens daselbst angenommen.

4. Ueber sammtliche um die ausgesetzen Preise concurrirenden Pflanzen, abgeschnittenen Blumen, Früchte und Gemüse ist die genaue Liste, von dem Gärtner, der sie producirt, unterzeichnet, und mit der Angabe versehen, um welche Rummer des Programms der Aussteller sich mit den eingesandten Gegenständen bewirdt, am Tage vor Eröffnung der Ausstellung, Montag den 2. Mai, dis spätestens 2 Uhr Nachmittags dem Secretair des Bereins, herrn h. Böckmann, Neuer Jungsernstieg Nr. 3, zuzustellen.

5. Nicht rechtzeitig ober ohne die vorgeschriebene Lifte eingehende Begenftande konnen bei der Preisvertheilung nicht berücksichtigt werden.

6. Das Preidrichter-Amt ift, laut s. 19 der Statuten des Gartens und Blumenbaus Bereins, einer abseiten der Administration desselben erwählten Commission von 7 Personen, theils Auswärtigen, theils Histories, ibertragen, deren Namen rechtzeitig öffentlich angezeigt werden. Die Preidrichter durfen bei der Preidbewerbung nicht concurriren. Dieselben versammeln sich am Dienstag, den 3. Mai, Morgens 8 Uhr im Ausstellungslocal zur Bornahme der Preidsvertheilung, deren Resultat sofort öffentlich bekannt gemacht wird.

7. Der Betrag für die gar nicht ober nach Ausspruch ber Preisrich= ter nicht genügend gelöften Preisaufgaben fällt an die Bereins=

Caffe zurück.

8. Der Preisrichter : Commission ist abseiten ber Abministration bes Garten : und Blumenbau : Bereins die Summe von Et. # 200 zur Berfügung gestellt, um sowohl für einzelne, durch Neuheit und Schönheit der Form, durch üppigen Cultur : und Blüthenzustand sich auszeichnende Pflanzen, als auch für hervorragende Einsendungen, die in dem vorstehenden Preis : Programme nicht bezeichnet sind, bes sondere Preise ertheilen zu können.

9. Dem Ermeffen ber Preisrichter : Commission ift ferner die Zuerten :

nung von Ehren Diplomen überlaffen.

Samburg, December 1863.

Die Administration des Garten: und Blumenbau: Bereins

für Hamburg, Altona und beren Umgegend.

Obstbaumfrankheiten und Mittel gegen dieselben.

Ein Freund ber Ratur, welcher feit vielen Sabren aus reiner Luft und Liebe und gur Belehrung Underer manche feiner Dufeftunden mit Ergiebung und Pflege von Dbftbaumen in ber geeigneten Jahredzeit binbrachte, und ber von Jugend auf mit ber Behandlung biefer in ber Natur wie in ber Dekonomie fo wichtigen Gegenstände ziemlich vertraut ift, schreibt in ber "Beitschrift bes landwirthichaftlichen Bereins fur Rheinpreußen": "Seit ungefahr 20 Jahren, ungefahr mit bem Gintritte ber leiber noch fortbauernden Rartoffelfrantheit, habe ich die fcmergliche Erfahrung gemacht, baf es mit bem Bebeiben vieler Arten von Dbftbaumen, fomobl in meiner nabern Umgegend, bem rechtorheinischen Bebirgslande bes Regierungsbezirts Coln, als unter meiner eigenen Pflege, gar nicht mehr fort will. Sauptfachlich find es bie feinern unter ben fauern Mepfelforten und die feineren Birnen, welche unbeilbaren Rrantheiten unterliegen, mabrend auch die Rirschbäume im Allgemeinen vielfältig leiben. bezeichneten Sorten ragen bier noch manche alte Beteranen, welche ebebem ibre iconen Früchte brachten, ale Beugen aus einer beffern Beit, Ehrfurcht gebietend, bor unfern Bliden; aber auch fie felbft zeigen fich vor andern, gludlich fortvegetirenden Gorten von gleichem Alter, lebensmude, borren in ben Zweigen und bringen fparliche und unvolltommene Früchte. Die jungen Baume ber bezeichneten Sorten, wenn fie auch bei forgfältiger Pflege ein Alter von mehreren Jahren erreichen und 3 bis 4 Boll Durch: meffer erlangen, werden unrettbar von Rrebs und Brandfaule, von Durre an Blattern und holg zu Grunde gerichtet. Freudig und fraftig wie vor alter Beit pflegen die Ebelreifer 1, 2, 3 Jahre ju treiben; aber balb und in fteigendem Grade zeigen fich, wie durch ein ortliches Gift bewirft, nicht felten gleich vom Unfange an einem und andern Uft ober Zweig gang umfaffende brandige ober frebsartige Stellen, zuweilen mehr als Gine an bemfelben Reife, Zweige oder Afte, auch wohl am Stamme oberhalb ber Pfropfftelle, feltener am nieberen Stamme. Run wird operirt durch Ubund Ausschneiben, burch Bestreichen mit Baumfalbe, mit Ralt, mit Theer u. bergl., Aberläffe und alles Dogliche werden angewandt. Aber felten tritt eine gludliche Bernarbung ein, gewöhnlich frift ber Schaben immer meiter; Rrebs und Brand zeigen fich immer wieder von Reuem an andern Stellen. Daneben find bie jungen Triebe bes Jahres im nachsten Frub: jahr wieder größtentheils, meift ohne daß man feben fann wodurch, getobtet, und es gelingt unter allen biefen Prozeduren in ber Regel faum, bem Baume noch ein paar Jahre hindurch fein jammerliches Dafein gu erhalten, bis er ganglich abstirbt. 3ch habe nicht unterlaffen, Eroftock und Burgeln folder franken Baume ju unterfuchen, ohne jemals eine genugenbe Urfache bes traurigen Uebels entbecken zu konnen.

Borin liegen biefe Urfachen?

Ich meinestheils habe fie weder zu ergründen noch irgend ein Heil, mittel oder einen Schutz gegen dieses Berderben aufzusinden vermocht. Bielleicht hat man auch anderswo über Aehnliches zu klagen, und vielleicht ift es bem Einen ober Anderen durch Rachdenken und Versuche gelungen,

nicht nur eine wissenschaftliche Theorie von ber merkwürdigen Erscheinung sich zu bilden, sondern auch ein erweislich heilsames und erprobtes Berfabren dagegen einzuschlagen. Für eine gründliche Mittheilung barüber

murbe ich febr bantbar fein.

Um aber ben Stand ber Sache, wie fie mir vorliegt, noch naber gu bezeichnen, erlaube ich mir folgende Bemertungen bingugufugen: Bon meis nen Befannten und Nachbaren famen manche auf ben Gedanken, Die gegenmartige Ergiebung von Rernobstbaumen fei, ju ihrem Rachtheil, von ber ber alten baburch verschieben, bag man bie jungen Stammchen in ebler Erbe ber Baumschule beut zu Tage uppig erziehe, wodurch fie aufgeichmemmt, mit weiten Saftrobren verfeben, jum Gebeiben im mageren Boben ber Gehöfte und Baumwiesen unfabig murben: babingegen die Borfahren, wie es hier ju Lande auch noch jest zuweilen geschieht, ihre Bildlinge aus Bald und Bebufchen bervorsuchten, fie in ben Barten verfesten und verebelten, mas ben Pflangen eine bem Rlima angemeffenere, feftere Natur erhalten batte. Un einigen Eremplaren wollte fich biefe Unficht, wie es mir ichien, auch als richtig erweisen; allein biefe Freude bauerte auch nicht lange: Rrebs und Brand, Durre an Trieben und Blattern ftellten fich auch bier bei ben gedachten Gorten ein, und die aus ber Bildniß ftammenden Baume gingen den Todesweg der übrigen. Begen biefe angeführte Meinung ftreitet auch ichon die Babrnehmung, bag die alten Baume Diefer Urt frankeln und weniger und ichlechtere Früchte tragen, indem fie feit einigen Jahren durchweg an Blattdurre und deren Folgen leiben, sobald die sommerliche Entwickelung ber Blätter und Fruchtanfage beginnt.

Ferner sei hier noch erwähnt, daß ich vor Amtsgeschäften nicht im Stande war, Alles, oder auch nur das Bedeutendste, was in neuerer Zeit über Obstbaumzucht geschrieben ist, zu lesen, und es daher wohl möglich ist, mich mit wenigen Worten auf schon vorhandene Beantwortungen meisner Fragen hinzuweisen, was ich und Mancher neben mir mit Dank ansnehmen wurde. Nur muß ich wiederholt bitten, mich und Meinesgleichen mit bloßen gelehrten hypothesen und chemischen Deductionen, welchen feine Praxis und Erfahrung zur Seite stehen, und die in solchen Dingen heut'

ju Tage nur ju baufig figuriren, verschonen ju wollen."

In Folge dieser in oben genannter Zeitschrift aufgezählten Obstbaumtrantheiten giebt herr Notar Dahmen zu Revelaer im Kreise Gelbern in Rr. 7 derselben Zeitschrift (Juli 1863) eine Belehrung nebst Mittel gegen diese Krantheiten, welche Abhandlung wir, da selbige von allgemei-

nem Rugen ift, bier unverfürzt folgen laffen.

"Bevor ich", schreibt herr Dahmen, "an die schwierige Aufklärung und möglichste Beseitigung jener Baumkrankheiten ging, war ich genöthigt, bem herrn Fragesteller folgende Fragen zur gefälligen Beantwortung vor-

julegen. Die lettere erfolgte mit ber größten Bereitwilligfeit:

1. Frage: Bie ist der Boden und bas Rlima der Baumschule beschaffen, aus der die Obsibäume hergeholt, im Gegensaße zu dem ihres gegen wärtigen Standortes, d. h. liegt in Bezug auf das lettere die Baumschule in einem milden Thale, und liegt Gummersbach selbst, wo nun die Bäume stehen, auf einem rauhen Berge?

2. Frage: Stehen bie Baume nun in einer Baumwiefe, bie noch bazu vielleicht fteiniger Ratur ift, ober in einem Gemufegarten?

3. Frage: Erhalten bie Baume gar feinen ober welch fonftigen

Dünger?

4. Frage: Belche feineren Sorten erziehen Sie neben bem orbinaren

Dbfte in ihrem gebirgigen Garten?

- Als beren Beantwortung theilte mir der befragte herr Folgendes mit: ad 1. Aus 2 Baumschulen, deren Boden und auch in etwas das Klima sehr verschieden sind, habe er die von ihm gepflanzten Bäume herzgenommen; die eine von humusreichem Boden in einem ziemlich enzgen, den Windzügen ausgesetzen Gebirgsthale, wo die jungen Bäume üppig vegetirten; die andere hier auf einer in das Gebirge eingesenkten Thalhöhe mit einem ziemlich fräftigen etwas sandigen Lehmsboden, arm an humus, wo aber die jungen Bäume bennoch ziemlich freudig auswachsen. Gummersbach liege auf einer Gebirgseinsenkung, der Sonne und den Luftzügen ausgesetzt, 700' über der Meeresssläche; sein Klima sei nicht gerade ein mildes, aber auch nicht unter den rauhesten zu nennen.
- ad 2. Die Obstbaumgarten von Gummersbach lägen meist um Gartenländereien, wo ein starter Graswuchs sei, aber auch theilweise um die Wohn; und Dekonomiegebäude; sie enthielten einen lehmigten, mit etwas Sand gemischten Boden; sie wurden zu gewissen Zeiten der Bäume wesgen umgebaut und mit Hackfrucht bestellt, also gedüngt (wahrsscheinlich mit frischem Stalldunger).

ad 3. 3m Allgemeinen murden die Baume nicht besonders ge=

bungt, aber von Rafenanwuche am Stamme ziemlich rein gehalten.

ad 4. Bon ben feineren Sorten gedieben früher von den Aepfeln sogar der Borsdorfer, beffer Reinetten, dann der Schlotterkern, der herrnapfel und Grafensteiner, jest noch der füße Rheinapfel, der Rägelches apfel, Paradiesapfel und noch einige ähnlicher Art, so auch hinsichtlich der bekannten Birnsorten.

So weit bie Aussage bes herrn.

Run gur Gache felbft.

Sat die Praxis einen Fehler begangen, so kann sie nur Aufschluß hierüber finden in der Theorie; mit einem Worte: — keine Praxis ohne Theorie. Will der Arzt eine richtige Diagnose über den Zustand seines Patienten stellen, so muß er zuerst eine Prüfung mit ihm vornehmen, die bis zu seiner Geburt gleichsam reicht; in vielen Fällen wird er wohlthun, dieselbe noch dis auf seine Eltern und Voreltern auszudehnen. Dies nun angewandt auf die an jener Stelle aufgeführten Baumkrankheiten, nämlich den Krebs, den Brand und die Dürrsucht, in deren Gesolge dann noch schlechte, verkrüppelte Früchte sind, so lagen jene von mir gestellten Fragen sehr nahe. Deren Beantwortung enthält zugleich die Mittel gegen die in Rede stehenden Uebel.

ad 1. Bei einer neuen Baumschule ift Folgendes zu beobachten:

1) dieselbe habe, wie bekannt, eine freie, sonnige Lage, beffer auf einem Berge als in einem Thale, damit eben die jungen Baume für die Bustunft, mag dieselbe sein wie und wo sie wolle, abgehärtet hervorgehen.

2) Der Boben bazu sei kein solcher, wo bas Eisen 2c. vorherrschend, sondern eine gute, durchaus trocken, mit grobem Sande vermischte Lehmerde; man lasse den Boden im Herbste 2—3' tief rajolen, den Winter hindurch in recht hohen Furchen liegen, damit durch den Frost die Erde mürbe wird, säe und pflanze alsdann erst im kommenden Frühjahre oder noch besser in dem darauf solgenden Herbste ein; beim Ausheben und der Ausssaat der Kerne sei man vorsichtig: man halte nämlich die frühen und späten, süßen und sauren Sorten selbst auch noch in der Folge bei der Veredlung getrennt; die jungen Bäumchen, bei denen sich keine Dornen zeigen, wohl aber schon gleich große Vlätter, lasse man unveredelt, um zu sehen, ob sie nicht eine ganz neue Sorte zu

Tage förbern.

Die Erfahrung lehrt schon Folgendes: Eine Pflanze, deren Samenkorn in einen fräftigen, also humusreichen Boden gelegt wurde, bort keimte, und noch dazu heranwuchs an einem gegen rauhe Witterung geschügten Orte, geht täglich mehr und mehr ihrem Siechthum entgegen, sobald sie an einen entgegengesetzen Standpunkt verpflanzt wird. Diese Pflanze (Baum wollen wir sie nun z. B. nennen) gleicht dem Menschen, welcher in seiner Jugend in einem warmen Alima üppig gelebt, dann aber durch irgend einen Unglücksfall ans diesem Bohlleben heraustommt, plöglich in ein kaltes Klima versetzt wird, und hier bei mag erer Speise und schlechtem Trank sein noch übriges Leben fristen soll. Unausbleiblich müssen sich auf diese Weise bei beiden, sowohl beim Baume als bei dem Menschen allerlei Schwächezustände einstellen; umgestehrt würden sie bei nicht gar zu üppiger Rahrung gewisser, bester vegestirt baben.

ad 2 und 3. Dieser Schwächezustand muß sich aber noch vergrößern, wenn die nun folgende sehlerhafte Behandlung hinzutritt. Bei der Pstanzung eines jungen Baumes sollen zur größeren Haltbarkeit die 3 Stügen an den unteren Spigen soweit angebrannt werden, daß die verkohlte Stelle noch ½ wenigstens oberhalb der Erde zu Tage tritt. Auch kann man sich statt dessen eines fäulnißwidrigen Anstriches bedienen"). Sind die Stügen so vorbereitet, so müssen sie zugleich beim Einpstanzen des Baumes vorsichtig zwischen die Burzeln an ihren bestimmten Ort eingesteckt und dann das Loch mit guter Erde angefüllt werden; wollte man dies erst nach eingepflanztem Baume thun, so würde man durch die hineingestoßenen Stügen ohne allen Zweisel die Burzel verlegen, dieselbe so langsam in Fäulniß übergehen, der Baum selbst aber frankeln und verderben. Auch darf kein Baum tiefer verpstanzt werden, als er in der Baumschule ge-

^{*)} Anmerkung. Hiezu nimm 50 Theile Harz — 40 Theile gemahlene Kreibe — 300 Theile weißen scharfen Sand — 4 Theil Leinöl — 1 Theil Kupferroth (Eisenvitriol) und 1 Theil Schwefelsaure. Das Harz, die Kreibe, der Sand und das Leinöl werden zusammen in einem eisernen Kessel gekocht, hierauf wird das Kupferroth und die Schweselsaure dazu getban, die Ucischung tüchtig umgerührt und dieselbe alsdann mit einem starken Pinsel auf die Spigen der Baums, Weinbergpfähle, der Hopfenstangen 2c. heiß aufgetragen. Sollte die Masse zu die sein, so nimmt man zum Verdünnen etwas Leinöl. Wenn der Anstrick trocken ift, bildet er einen steins harten Harnisch.

ftanben; beim Ausheben bezeichne man alfo biefe Stelle am Stamme mit

einem Strich von weißer Rreibe.

Ferner: Wird ein Baum aus einer Baumschule genommen und gleich an eine Stelle geset, wo schon früher ein solcher gestanden, ohne daß das Loch, von doppelt großem Umfange wie gewöhnlich, wenigstens ein ganzes Jahr hindurch offen gelegen zur Einwirkung des Frostes, Regens, überhaupt aber der atmosphärischen Luft, und beim Einpstanzen mit guter alter Erde, oder einem Gemisch von 2 Theilen gebrannten Lehms, 1 Theile groben Sandes unter einem tüchtigen Jusap von 2 jährisgem Composidunger*), so darf man nie einen gesunden, kräftigen und

Sat man nun beim ersten Umsetzen jenes Saufens Cloakenerbe, Hornspäne, Strafenkoth, burchgesiebten Bauschutt, Delkuchenmehl, Malzstaub, Gägemehl, Seisensteberasche, Golzasche, Bilge, Schilf, überhaupt thierische und pflanzliche Stoffe, so kann man alle tiefe bungenben Gegenstände mitgebrauchen. Um Felder und Gärten indessen von Unkraut rein zu erhalten, so wurde ich aurathen, alle Unkräuter, sobald

^{*)} Anmerkung. Die lette Anleitung hiezu bat wohl mein hochgeschätter College, ber 1850 zu Opladen bei Duffelborf verlebte Director von der Solinger Local-abtheilung bes landwirthichaftlichen Bereins, Gr. Justigrath und Notar Dencis, gegeben in seiner vortrefflichen Broschüre, handelnd über mehrere ber wichtigsten Gegenstände in ber Landescultur, herausgegeben 1846 bei Borlander in Giegen. 3ch laffe bie befagte Anleitung bier auszugsweise folgen, und flige nur die nöthigsten Zusätze noch bei. — Auf eine freie Stelle lasse man — sagt Dends — im herbste entweder Torf ober in bessen Ermangelung Schlamm, Lette ober Lehmerbe farrenweise neben einander auffahren, die Anfangs Marz liegen, damit er burch die Luft und ben Frost verfault und murbe wird. Diefe noch fauerliche Maffe wird alebann grob pulverifirt und fcichtenweise mit fleinen Ralffiliden ober Kalfofenafche im Berhaltnig von 9:1, bas beißt auf 9 Karren Erbe 1 Karre Kalt, in einen legelformigen Saufen gebracht, jo bag man abwechselnd mit einer Lage von 3 Zoll Erbe beginnt, und darauf 1 Zoll hoch Kalt folgen läßt. Nach 4 Wochen etwa läßt man, damit beibe Theile gut mit einanber vermischt merben, an einer Seite bes Saufens mit einer breiten Sade von oben bis auf ben Boden breite Scheiben herunterhauen. Diefe fo erhaltene Difchung läft man nun in einen vieredigen Saufen bringen, oben auf bemfelben und rund berum 2 Fuß im Kreuzverbanbe mit einer biden, icharf zugespitten Stange löcher bis auf ten Boben machen. In biese gieße man, so oft es ber Borrath guläft, träftige, mit bem Abtrittebunger verbundene, gut aufgerührte Jauche, b. h. folche, worin bas Ammoniac, somit ber ben Pflanzen mobilthuenbe Sticklioff, burch ben zeitweise hineingeschütteten Eisenvitriol ober mit Baffer verdünnte Schwefels fäure (1 Theil von bieser mit 8 Theilen von jenem in einem großen fteinernen Buttertopfe vermischt, vollständig gebunden worden. Diefer Zeitpuntt ift bann eingetreten, wenn in die fo behandelte Jauche getauchte Ladmuspapierfireischen sich roth farben burch jene Saure. Bu bemselben 3med muß jeben Morgen tüchtig Gpps in ben Stall gestreut werben. (Die Unweisung, um Ladmuspapier und Gpps anzusertigen, wird ebenfalls hier unten gegeben) Denn auf biefe Beife entstehen bekanntlich zwei für jenen Composthaufen wichtige chemifche Berbindungen: a) bas Ammoniac hat fich nämlich ichon früher mit ber Roblenfaure ber Atmosphare jum toblenfauren Ammoni c vereinigt, b) ift noch vorhanden ber Ralt und c) die Schwefelfaure, lettere auch in bem Gifenvitriol enthalten. Bermoge der naheren chemischen Berwandtschaft verbindet sich aber aa) bas Ammoniac und die Schwefelfaure jum ichmefelfauren Ammoniac und bb) ber Ralt mit ber Roblenfäure gum fohlenfauren Ralt. Burbe man aber bie Schwefelfaure nicht in bie Sauche gießen, fo hatte man nur bie brei Bestandtheile, nämlich a) ben Ralf in Saufen, und b) das mit ber Roblenfaure verbundene Ammoniac; es murbe alfo ebenfo ber Ralf mit ber Roblenfaure fich verbinden, bas wichtige Ammoniac aber gum Schaben bes gangen Composthaufens frei werben, b. b. gang ent=

fruchtbaren Baum erwarten, im Begentheile wird er ftete Darre an ben Blattern zeigen und in Folge beffen fcblechte Fruchte nur beibringen. Bur Beseitigung biefes Uebels, Dorrfucht genannt, muffen wir bem Baume wie jeder andern Pflange, wenn fie fortwährend gebeiben foll, jenen Compostdunger von Beit zu Beit gutommen laffen, indem er ja bie alte Rraft bereits in fich aufgenommen und in ben Fruchten wieder abgegeben bat. Alles aber muß auch bier mit Daag und Biel gefcheben; auch bier ichabet sowohl bas zu Biel ale bas zu Wenig; jenes bringt mäfferige, biefes aber faure Früchte.

Aehnlich mit ber Dorrsucht ift bie Lahmung. Diefe entsteht, wenn ein Baum an ber neuen Stelle tiefer gepflangt wird, als er in ber Baumichule geftanden, ober ein ichlechteres, fteinigeres Erdreich erhalt, wie früher, worin noch überdies bas Gifenerg, andere Detalle und Sauren vorwalten, ober endlich die Atmosphäre burch ichabliche Dunfte, 3. B. burch die Dampfe einer nabe gelegenen Bitriolfabrit, verpeftet wird. Durch all' biefe lebelftande leiden Die Dbftbaume febr

und geben rafch ihrem Untergang entgegen.

Droben Bluthen und Früchte in Folge eines trockenen Frühjahrs abzufallen, fo muß wochentlich etwa 2mal am außerften, ber Rrone entgegengefetten Ranbe ber Burgel ringdherum ein Grabchen gemacht und ber Baum einige Mal tüchtig mit altem Spuls, Flugs ober

in ber Sonne erwarmtem Brunnenwaffer getrantt werben.

Die barf man fich aber einfallen laffen, die Baume auf ein Relb gu pflangen, worin Sadefrüchte mit frifdem Stallbunger bestellt werben, oder in einen Gemüsegarten, wo jährlich, ja 2mal im Jahre, oft sogar noch mit frischen menschlichen Excrementen oder frischer Sauche gedungt wird. Que einer folch' fehlerhaften Dungung geben

fie in Samen übergegangen, Queden, Beibe, Ginfter, Dornbufche, Brombeerftrauche, sonstiges Gestrüpp ze. vorher zu trochnen, zu verbrennen und alsbann bie so gewon-nene ganz vorzügliche Afche unter jenen haufen zu mischen. Alle 6 Wochen muß berfelbe umgesetzt und wie bemerkt behandelt werden. Derfelbe muß von Unkraut rein und mit nichte, 3. B. Rurbig, bepflangt werben. 3ft biefer Saufen 2 Jahre alt, so enthält er ben besten Dünger für ben Gemules, Baum- und Blumen-garten, ift somit felbst bem fraftigsten Stallbunger weit vorzugiehen. — Wer sich von ben schlagenden Grunden Dends überzeugen will, ben bitte ich seine erwähnte ausgezeichnete Brofchure felbft gur Sand gu nehmen.

Unmertung. Unweisung gur Unfertigung von Ladmuspapier. Man taufe für etwa 2 Grofden besten blauen Ladmus, zerkleinere ihn, gieße 2 Taffen Stall tulfe par eine Vollen beiter einen fo viel durch geschmolzenen Schnee oder Eis erhaltenes Wasser ebenfalls tochend darüber, rühre mit einem reinen Hölzchen gut um, bis ganz dunkelblaue Farbe entstanden ist. Diese Flüssigkeit wird durch ungeleimtes, weißes, in lange Streisen zerschnittenes Fließpapier (welches beim Buchbruder zu faufen ift), nachdem fie burch Stebenlaffen und Abgiegen bom Bobenfate befreit, burch Einsaugung a fgefaugt und bann auf Binbfaben in ber Rabe bes war-men Stubenofens aufgehängt, getrodnet, später in fingerlange Streifchen zerschnitten und zum Gebrauch in einer Pappschachtel an trodner Stelle aufbewahrt.

Anmerkung. Ar einer puppinagtet an troner Stelle aufbewahrt.
Anmerkung. Anweisung zur Anfertigung von Spps. Nimm 1 Scheffel zerfallenen Kalts, besprenge ihn langsam mit einer Mischung von 151/8 Pfund Schweselssäure und 48 Quart Regen- ober Flustwasser, schausele diese Masse fortwährend um, und der Gyps ist fertig. Hebe ihn an einer trocknen Stelle in einem Kasten oder Fasse zum Gebrauche auf.

unausbleiblich die weiter oben angeregten Nebel, als Brand und Rrebs, hervor. Denn die Baumfäfte werden dadurch gänzlich zersett, lagern sich in diesem frankhaften Zustande, gerade wie beim menschlichen Rörper, an irgend einer Stelle ab, brechen hier auf und verbinden sich zulest noch mit dem allgewaltigen Sauerstoffe der und umgebenden Luft.

Bedient man sich statt dieses thierischen einschließlich bes menschlichen Dungers jenes alten unschällichen Compostes, ober man grabt mindestens ben Rasen unter bem Baume soweit seine Krone reicht um, weil diese in genauem Berhältniffe mit den Burgeln und insbesondere mit den seineren Saugwurzeln steht, so kann man nichts verderben, sondern nur zu einem

erwünschten Biele gelangen.

Burzelausläufer darf man auch gar nicht auftommen lassen. Uebershaupt: frischer Dünger ist dem Baum nicht blos unnüg, ja sogar schädlich, mag es auch z. B. ein aus dem Walde hergeholter wilder, also bis jest noch gesunder, unverdorbener Apfels oder Kirschbaum sein. Denn in eben dem frischen Zustande haben des Düngers einzelne Bestandetheile sich noch nicht assimiliert, das heißt zu einem wohlthätigen Gange verbunden, was erst bei der gänzlichen Fäulniß stattsindet. Beweis: Begießt man z. B. eine Pflanze, den Obstdaum eingeschlossen, mit frischem Urin, der selbst noch mit Wasser verdünnt ist, so geht sie allmälig zu Grunde, umgekehrt aber wird sie gedeihen, wenn man ihr denselben in gänzlich verfaultem Zustande, von Zeit zu Zeit mit Wasser versmischt, in dem Verhältniß etwa von 1:4 zukommen läßt.

Rurz: a) der Brand und Krebs find ein Zeichen von zu großer Stärke, Ueberreiz, Zersetzungen der Säfte in Berbindung mit dem an bieser Stelle in seiner ihm eigenthumlichen Weise verbrennenden Sauer-

ftoffe ber Atmosphäre;

b) die Dörrsucht und Lähmung dagegen find ein Zeichen von Schwäche. — Betreff der Behandlung aller dieser Uebel gilt als Grundsfap: "Ein jeder Krantheitszustand wird burch den entgegensgesetten gehoben (Contraria tolluntur contrariis)." hierüber ift schon

oben bas Möthige bemerft.

ad 4. Nicht alle Aepfel- und Birnforten gebeiben in einem raubern Bebirgelande, wie g. B. Gummerebach und beffen Umgegend. Will man auch bier bas eigentlich nur fur marme Gegenden bestimmte feinere und edlere Dbft erzielen, fo fann ich nur anrathen, die Baume nicht als Soch: ftamme, fondern als Mittelftamme, Die Birne auf Duittenftamme, Die Alepfel aber auf Mispelftamme ober als Zwergftamme auf Johannisftammden veredelt zu erzielen, sowie die Pfirfich und Apritofen als Gpaliere an ausgefugten Mauern, welche von Beit zu Beit noch angeschwärzt werden mit einer biden Brube aus Dfenrug und Waffer. Denn, wie uns die Phyfit lehrt, - verschlingt unter allen Rorpern feiner bie Barmeftrahlen beffer, als gerade ber Rug. Durch biefen matten und nicht glangend ichwarzen Unftrich erhatt man für jene Spaliere einen fehr warmen Standort. Auch barf man nicht vergeffen, fie bei ftarter Ralte und namentlich im Fruhjahre burch Strobmatten gegen bie Morgenfonne ju fougen. Denn biefe platt bie erftarrten Gefäße ju fcnell auf, wodurch biefe Baume meift verderben. Beibe Borrichtungen belohnen fich

reichlich. — Ein ferneres Mittel, um das rauhe Klima zu milbern, ift, daß man den Baumgarten (bei den Weinbergeu die obere Bergkuppel) gegen die Nord- und Oftwinde schütt durch Anpflanzung von einer wesnigstens doppelten Reihe von Nadelholzbäumen, etwa mit der von unten bis zum Gipfel bekleideten Edeltanne.

Die viel Barme verlangende Beinrebe am haufe leite man auf bas mit Pfannen und Latten versehene Dach, welche zuerst mit Mineraltheer bestrichen und, wenn dieser halb trocken, mit Ofenruß derbe noch bestreut werden. Auf diese Beise fallen die Sonnenstrahlen fentrecht auf die Rebe

und geben ihr nicht verloren.

Die, wie ich glaube, nur wenig bekannte Veredlung*) auf Mispelstämmen gewährt überdies noch den Vortheil, daß vermöge des fruchtbaren Mutterstammes der Baum jährlich seine Früchte beibringt. — Die folgenden Verzeichnisse sollen nun die für beide Lagen, sowohl für warme Gegenden als für das rauhere Gebirgsland bestimmten Aepfelzund Virnensorten angeben. Sie sind gezogen aus dem vortrefslichen Gartenbuche, betitelt: "Der Hausgarten", von Fr. B. Hoffacker, gedruckt 1859 und zu kaufen à 20 Gr. zu Lahr bei J. H. Geiger. Dies Buch, zwar klein, aber inhaltreich, ist sehr günstig recensirt, — ein Beweis für seine Brauchbarkeit.

I. Alepfel.

Für warme Gegenden:

a) für ben Garten.

Weißer Winter: Calvill, Rother Herbst: Calvill, Grafensteiner, Saviser Nambour: Reinette oder Casnada: Neinette, Goldverving,

Meinette von Breda, Muskat. Reinette, Englische Spital. Reinette, Englische Goldparmaine, Danziger Kantapfel. Für ranheres Gebirgsland:

a) für ben Garten.

Binterborsborfer,
Deutsche Schafnase,
Rheinischer Bohnapfel,
Brauner Madapfel,
Beißer Madapfel,
Rother Stettiner,
Mustat-Reinette,
Große Kasseler Reinette.

^{*)} Anmerkung. Da an dieser Stelle boch gerade von Beredlung die Rebe iff, so möckte ich die Baumzüchter auf eine Art derselben aufmerksam machen, die, obgleich schon dor etwa 200 Jahren durch Gevold Edelbach beschrieben und so zuerlässig, doch so wenig in Gebrauch kommt; ich meine das sogenannte Seitenspropfen ohne Abschnibung des Stammes oder Astes. Constantin v. Schönes des in seinem vortresslichen Werke, betitelt: "Anseitung zur Vermehrung und Pflege der Obstbäume", erschienen zu Cöin 1806 dei Keis, S. 578, beschreibt dasselbe wie folgt: "An einer glatten Stelle, wo man einen Zweig zu haben wilnsicht, macht man nämlich mit dem Oculirmesser einen Einschnitt in die Rinde in Form eines lateinischen T, ohne die darunter laufenden Saftgefäse zu beschädigen. Ueber dem obern wagerechten Schnitt wird ein Halbzirkel, dessen Durchmesser. Und mächt man ein etwas krummes Pfropsreis, das man an der convexen Seite schräg, wie deim Copuliren, in der Länge von 1 die 1½ Zoll ohne einen Absatz zuschen Flügel der Rinde, Keil zwischen Flügel der Rinde,

b) für Feld, auch Straßen. Luifen, Rheinischer Bohnapfel, Nabau, Lederapfel, Grafensteiner,

Winterborsdorfer, Zwiebelborsdorfer, Luifen, Beißer Stettiner, Kohlapfel.

Geftreifter Backapfel,

II. Birnen.

Für warme Gegenden:
a) für ben Garten.

Crasanne,
Magdalenenbirne,
Herbstbergamotte,
Bildling van Motte,
Sparbirne,
Geishirtlesbirne,
Graue Butterbirne,
Weiße Herbstbutterbirne,
Weiße Butterbirne,
Graue Dechantsbirne,
Graue Dechantsbirne,
Schweizerhose,
Grüne Hermannsbirne,
Bestenbirne,

Mechter Winterftreifling,

Englische Goldparmaine.

b) für Felb.

Rockeneier, Pfaffenbirne, Krausbirne, Frankfurter, Gute Louise, Belvenzer, Rumetter, Bestenbirne. Für ranheres Gebirgsland:

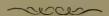
b) für Kelb und Strafe.

a) für ben Garten. Bestenbirne, Rockeneier, Wildling van Motte, Junkerhannsbirne, Sparbirne, Geishirtle, Weiße Herbstbutterbirne, Schweizerhose.

b) für Felb.

Bratbirne, Wildling von Einstedel, Begelbirne, Krausbirne.

(Schluß folgt.)



so daß der Ansang des Keils den obern runden Ausschnitt berührt. Wie bei dem Oculiren, so wird auch bei diesem Seitenpfropfen verlangt, daß die Schale des Wildsstammes sich gut löst. Das Berdinden zo. geschieht wie bei der Oculation. Nur würde ich noch anrathen, der größeren Sicherhoit wegen den Berdand selbst und das Ebelreis am oberen Ende mit dem hier unten näher beschriebenen warmen Baumstit zu bestreichen. Auch darf man, wie bei allen Beredlungen, nicht vergessen, das veredelte Bäumchen bei trockenem Wetter zuweilen tüchtig zu begießen. — Da der Stamm oder Ast des Bildstammes gar nicht verstümmelt wird, so ist er in keiner Gesahr zu verderben. Diese Beredlungsart ist daher auch die beste, im Sommer mit ausbewahrten sowohl als mit neu gewachsenen reisen Reisern zu pfropfen. Veiser, die man bis Ende des Monats Juni aussetzt, treiben noch in dem nämlichen Sommer, jene aber, die im Jusi und August gepfropst werden, bleiben schlasen hrühzigere sofort start aus.

Die Wittwen=, Baisen= und Alterversorgunge= Casse für deutsche Gärtner.

Rr. 48 vor. Jahrg. der "Deutschen Gartenzeitung" enthält einen Bericht unter der Aufschrift:

Aus Görlit, ber Geitner'sche Antrag.

Es würde zu weit führen, denselben wörtlich wiedergeben zu wollen, denn es läßt sich dahin zusammenfassen, daß der von mir auf Gründung obiger Casse gestellte Untrag, der schon in Mainz und Cöthen gestellt geswesen, nun auch in Görlig verworfen resp. beseitigt sei und daß man sich nun dahin geeinigt habe, den angeregten Gedanken in kleinen Bes

girten auszuführen.

hat nun der Unterzeichnete schon dort gegen die Art der Behandlung dieser doch immerhin wichtigen Sache, und auch aus dem Grunde, als der Theil unseres Standes, zu dessen Gunsten diese Casse gegründet werden soll — faum vertreten wird, Berwahrung eingelegt — so hält sich derselbe auch sonst, den vielen seiner werthen Collegen gegenüber, die sich in dieser ihre heiligsten Interessen berührenden Angelegenheit direct an ihn gewendet, für verpflichtet, eine besondere Erklärung jenem Berichte entgegen abzugeben, und ersucht die geehrte Redaction um gefällige Aufsnahme derselben.

Entgegnung.

Der Unterzeichnete glaubt ein Necht zu haben, gegen ben in Nr. 48 ber "Deutschen Gartenzeitung" enthaltenen Bericht im Interesse der Sache Berwahrung einlegen zu müssen. Denn daß sein auf dem von Abertaussenden anerkannten Grundsaße der neueren volkswirthschaftlichen Principien — wonach nur durch möglichst vereinte Kräfte Großes gesleistet werden kann — basirender Antrag in Görlich nicht durchging, spricht nicht gegen den Antrag, sondern ist insofern ein testimonium paupertatis für die Bersammlung, weil sie jenem von allen Ständen und selbst von Handwerfern und Arbeitern anerkannten Grundsaße zuwiderslausend, glaubt, daß durch Errichtung solcher Cassen in kleinen Bezirken sich mehr werde erreichen lassen.

Dieses flägliche Resultat fann mich aber weber entmuthigen, noch weniger vermag ich die Unficht jenes anonymen Berichterstatters zu theilen, als sei jener Untrag als befeitigt anzusehen. Der Berlauf der Sache hat mich höchstens einen tieferen Blick in den wahren Stand Einzelner zur Sache felbst thun laffen und fur Dieselbe Jene! nicht aber bie

Sache! als beseitigt ansehen laffen.

Sobald es meine Zeit gestattet, werde ich mir erlauben, über weitere Maßnahmen mich vernehmen zu laffen; für jest sehe ich von allen die Sache nicht fördernden Discussionen ab, obwohl noch Vieles gegen jene und frühere Auslassungen, die dasselbe Blatt über mich ergehen ließ, einzuwenden wäre.



Ankändigung

einer Gärtnerlehranstalt in Cöthen (Herzogthum Anhalt) in der Kunst- und Kandelsgärtnerei G. Goeschke.

Nachdem wir Beibe, die Kunft, und Handelsgärtner G. Goefchte und L. Schroeter, von Sr. hoh. dem Herzoge von Anhalt die höchste Genehmigung erhalten haben, eine Gärtnerlehranstalt in Cöthen in's Leben zu rufen, so veröffentlichen wir hiermit, daß wir vom 1. April 1864 an Zöglinge aufnehmen. — Die Anstalt wird die practische und theoretische Ausbildung von Gärtnern in's Auge fassen. Nachstehender Prospect wird barüber ausführliche Auskunft geben.

Prospect

ber Gartnerlehranstalt zu Cothen (Herzogthum Anhalt) in ber Runft- und Handelsgärtnerei G. Goefchte.

1. Die Oberaufsicht ber Anstalt steht laut Verfügung, d. d. Deffan ben 21. December 1863, unter herzoglicher Regierung, Abtheilung bes Innern.

2. Die Boglinge werden practisch und theoretisch ausgebildet.

3. Das practische Unterrichtswesen begreift alle der Gartnerei zugehörende Arbeiten, als Blumens und Pflanzenzucht, Gemuses und Obstbau,

Samenbau, Treiberei, Dbft- und Geholzbaumschulen.

4. Das theoretische Unterrichtswesen wird alle Zweige der Gartenkunft, als Blumenzucht, Gemüsedau, Baumzucht, Pomologie, Treiberei und Samendau, in's Auge fassen und damit das Landschaftsz, Pflanzenzund Planzeichnen, die Botanik, Mathematik und Chemie, sowie die neueren und älteren Sprachen verbinden, soweit diese Sprachen zum Verständniß der Pflanzennamen nothwendig sind. — Das Rechnungszwesen soll gleichfalls soweit gelehrt werden, als es bei Begründung eines eigenen gärtnerischen Unternehmens nöthig ist. — Auch wird die Lehre von der Gartenzunlage betrieben werden. — Die Stenozgraphie kann auf Verlangen besonders gelehrt werden, sowie für Ausländer die deutsche Sprache.

5. Der Zögling, beffen Anmelbung bei der Direction unter Beifügung eines genügenden Zeugnisses über seine Führung und ersorderlichen Renntnisse wenigstens 4 Wochen vorher geschehen muß, hat 3 Jahre zu lernen, nach welcher Zeit derfelbe ein Examen zu bestehen hat und barnach ein Attest seiner Führung, seinem Fleiße und seinen Rennt-

niffen gemäß erhält.

6. Das honorar fur Unterricht, Wohnung und Beföstigung beträgt inse gesammt jährlich 120 Thaler und ift in vierteljährlichen Raten im

Boraus zu entrichten.

7. Der Zögling hat sein Bett und seine Wäsche mitzubringen und für beren Reinhaltung zu sorgen; im Falle, daß er bei zu weiter Entsfernung das Bett nicht mitbringt, hat er dafür jährlich 10 Thaler praenumerando zu zahlen.

8. Die Anstalt ist auch bereit, gelernte Gartner zu ihrer weitern Ausbildung auf einige Zeit aufzunehmen, und ist für diesen Fall besondere Uebereinkunft darüber mit der Direction zu treffen.

Briefe find franco ju richten:

An die Direction ber Gärtnerlehranstalt zu Cöthen (Anhalt).

Literatur.

Ilustrirtes allgemeines Gartenbuch. Bollständige Anleiztung zum Gartenban nach jeder Richtung, zur Gartenkunst wie zur Landschaftsgärtnerei, als zum Gemüse- und Obstbau, zur Anlage von Baumsschulen, zur künstlichen Baumzucht und Befruchtung, sowie zum Samenbau, zur Blumengärtnerei im Garten, Glashaus und Zimmer, zur Blumenstreiberei im Winter, unter besonderer Angabe der Blüthezeit, Behandlung und Anwendung der schönsten und beliebtesten Blumen des Gartens und des Zimmers 2c., zur Anlegung von Gärten jeder Art, Gemüsehäusern und Mistbeeten. — Ein Handbuch für Gärtner, Gartenfreunde und Landwirthe. Bon H. Jäger, Großherzogl. Sachs. Weim. Hofgärtner. Mit 230 in den Text gedruckten Holzschnitten und einem Titelblatt. Leipzig und Berlin. Verlagscholg. von Otto Spamer 1864. 8. XX u. 539 S.

Der Titel bes bier genannten Buches zeigt ichon, bag uns ber in ber Gartenliteratur fo rubmlichft befannte Berfaffer ein Gartenbuch geliefert bat, wie wir noch fein abnliches befigen. Daffelbe umfaßt alle Theile des Gartenwesens, von benen bie einen ausführlicher, die anderen fürger, je nachdem Belehrung nothwendig, abgehandelt worden find; es weicht bemnach etwas von ben gebräuchlichen Buchern biefer Urt ab und in Bezug auf Mannigfaltigfeit bes Stoffes ift wohl feins mit biefem gu vergleichen. Bon dem richtigen Grundfate ausgehend, daß eine gute Grundlage in Allem Die erfte Bedingung ift, bat der Berfaffer im I. Thl. 1. Abtheil. Die Grundfate fur alle Culturzweige Des Bartenbaues porausgeschickt, eine Belehrung, Die in fast allen Gartenbuchern man vergebens fucht. Ueber die Grundfage und Lehren fur alle Culturzweige bes Bartenbaues, ale über Beftandtheile, Ernährung, Lebens: und Bachsthums: bedingungen ber Pflangen, ift jedoch eben nur fo viel gefagt, als zu wiffen nothwendig, und find diefe Ertlarungen größtentheils bem befannten vortrefflichen Buche von Dr. E. Regel "Die Pflanze und ihr Leben" ent= nommen, ebenfo bie bagu gegebenen Solgschnitte. In ber 2. Abtheilung finden wir Belehrung über Rlima, Lage, Grund und Boben, Dunger und Dungung, Sulfverden, in ber 3. über bie Sulfomittel und gebrauchlichen Werkzeuge, in der 4. über die Feinde und Krankheiten der Pflangen, in ber 5. nber allgemeine Berrichtungen und nothwendige Ginrichtungen beim Betrieb bes Gartenbaues, und in ber 6. über bas praktifche Berfahren bei ber Anlage von Garten zc. Jede Abtheilung gerfallt wiederum in mehrere Abschnitte. Der II. Theil handelt nun über Die einzelnen Racher bes Gartenbaues, als über Gemufebau, Dbftbaumzucht u. beral., und gera

fällt ebenfalls in drei Abtheilungen, jede derfelben wieder in mehrere Abschnitte, die einzeln zu nennen es uns hier an Raum fehlt; auch zeigt der Titel theilweise, was in dem Buche zu finden ist. Der Text dieses vorzüglichen Buches ist in klarer, und wenn der Menge des Materials wegen nur in kurzer, so doch in sehr faßlicher Sprache geschrieben und liesert dasselbe wiederum einen Beweis von dem Talente des um die Gartenzliteratur sich so verdient machenden Verfassers.

Störend und den Laien irreführend ist leiber die große Menge von Drucksehlern, namentlich bei den lateinischen Pflanzennamen, und wenn auch schon zu Ansang des Buches eine Anzahl dieser Fehler als verbessert aufgeführt worden ist, so bleiben leider noch sehr viele nach, aber auch die Berichtigungen selbst sind nicht richtig angegeben. Bei der unzweisels haft sehr bald nothwendig werdenden zweiten Auslage dieses allen Gärtenern und Gartenfreunden zu empsehlenden Buches werden jedensalls die störenden Drucksehler ausgemerzt werden. E. D—v.

Tafchenbuch für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde, herausgegeben vom Pomologischen Institut in Neutlingen. Dritter Jahrg. Mit 42 Holzschnitten. Stuttgart, Berlag von A. Lubrecht & Co. 1863. fl. 8. 110 S.

Diefes nugbare Tafchenbuch erscheint bereits jum britten Dal, abermale ausgestattet mit vielen furgen belehrenden Abhandlungen, welche nach eignen praftischen Beobachtungen und Erfahrungen von ben Lehrern und Böglingen bes pomologischen Inftitute abgefaßt find. - In der Borrebe und Ginleitung zu bem fleinen Buche giebt ber Director bes Inftitute, Berr Garteninspector Lucas, Rachricht über Die Leiftungen, über ben Bestand zc. Dieses Institute. Bu den Beschreibungen einiger neuen verbefferten und zu empfehlenden Berathe und Berfzeuge find Abbildungen gegeben, ebenfo zu mehreren in Reutlingen angewendeten Spalierformen verschiedener Dbftforten ic. Gehr erwünscht ift die Aufführung ber vom Luoner Domologen-Congreß empfohlenen Birnforten, ebenfo bas Bergeichnift ber von deutschen Pomologen = Berfammlungen empfohlenen Aepfel = und Birnenforten. Den Schluß bes Buches bilbet bas mit möglichfter Sorgfalt von Beren Garteninspector Lucas bearbeitete beschreibende Bergeichniß ber im pomologischen Juftitut fäuflich abzugebenden Dbftbaume, Straucher, Samen 2c. &. D-0.

Der Garten-Ingenieur. Handbuch ber gesammten Technit bes Gartenwesens für Gartner, Gartenbesitzer, Gartnergehilfen und Lehrlinge 2c. 2c., von N. W. Al. Wörmann. Berlin, 1864. Ernst Schotte & Co.

Die zweite Abtheilung dieses sehr nüglichen Werkes, die Teppichs garten und beren Anlage enthaltend, liegt vor und. Wir haben und bereits in einem der letten hefte des vorigen Jahrgangs dieser Zeitschrift über den großen Werth dieses Buches für jeden Gartner und Gartenbessiger ausgesprochen und können unsere Ansicht nach Einsicht dieser 2. Abstheilung des Werkes nur nochmals bestätigen, die sich der 1. Abtheilung in jeder Beziehung würdig anschließt. Gerade in jegiger Zeit, wo die sogenannten Teppichgarten immer mehr und mehr Mode werden und fast

in teinem Garten fehlen dürfen, wird durch die in dem Buche aufgeführten 51 verschiedenen Muster, erläutert durch fast eben so viele richtig und sauber ausgeführte Abbildungen, dem Gärtner Gelegenheit gegeben, die ihm zusagende Form eines Teppichs ins Freie zu übertragen und um dies mit Leichtigkeit auch aussühren zu können, sindet er im Texte genügende Anleitung dazu.

Anleitung zur Cultur des Beerenobstes in Garten, von Fr. Fürer, Direktor a. D. in Stuttgart. — Stuttgart, in Commission bei Karl Aue, 1864. Quart. 36 S.

Die Cultur bes Beeren-Obstes, als Erdbeeren, Bromm= und hims beeren, Heibel= und Johannisbeeren wie Stachelbeeren nimmt mit Recht eine immer größere Berbreitung an; damit aber die vortrefflichen Eigensschaften ber genannten Fruchtsorten zu ihrer vollen Entwickelung gelangen, muß man den Pflanzen auch eine fachgemäße Behandlung angedeihen laffen und wie solche Behandlung sein muß, ist in dem genannten Büchelschen kurz und verständlich gegeben. Gleichzeitig sind von jeder Fruchtart die vorzüglichsten Barietäten angeführt. Wir empfehlen dieses Büchelchen allen Gartenbesigern bestens.

Fenilleton.

Diesjährige Pflanzen: und Samenverzeichnisse. Unter ben uns eingesandten Samen: und Pflanzenverzeichnissen ist das vom Garteninspector F. Jühlke (in Firma E. Appelius) in Ersurt über Getreide: Arten, die Jühlke Behufs weiterer Beobachtung und Prüfung zu Andau=Bersuchen empsiehlt und welche bei ihm käuslich zu erhalten sind, wiederum sehr reichhaltig. Das ganze Sortiment besteht aus 152 Sorten, die inclus. Berpackung 10 Thir. kosten. Einzelne Proben werden so start gegeben, daß damit 50—60 Quadratruthen besäet werden können. Eine vollständige Sammlung vollkommen ausgebildeter Achren kostet 4 Thir. Borsteher von Bersuchsgärten der sandwirthschaftlichen Bereine 2c. machen wir auf diese Getreibes Arten namentlich ausmerksam.

Auch die Samenverzeichniffe en gros und en detail über Gemüse, landwirthschaftliche und andere Sämereien dieser rühmlichst bekannten Firma, zeichnen sich in diesem Jahre wiederum durch eine Auswahl der besten und gangbarsten Arten und Sorten aus. Die Gemüse, und lande wirthschaftlichen Samen möchten wir besonders unter den vielen andern hervorheben, zumal die Resultate dieser Kulturen des Jusp. Jühlke bestanntlich auf der großen internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung in Hamburg mit der silbernen Medaille prämirt worden sind.

Aber noch viele andere nicht minder der genauen Durchsicht der Blumen- und Pflanzenfreunde sehr zu empfehlende Berzeichnisse bekannter und reeller Firmen liegen und unter den massenhaft zugegangenen vor, die einzeln hier zu besprechen rein unmöglich ist und wir nur noch einige Firmen namhaft machen wollen, mit dem Bemerken, daß von sämmtlichen hier genannten Berzeichnissen auf Franco-Berlangen auch von und Erem-

plare franco zugefandt werden, fo g. B. von Gebr. Dippe in Queb: linburg (Engros-Preis-Bergeichniß über Gemufe-, Reld-, Gras-, Balbund Blumen : Samereien ac., über 3000 Nummern fart). - Bergeichniß (54. Jahrg.) über Gemufe= und Blumen : Samen, Feld = und Bald = Samereien, Pflangenfortimente 2c. von G. Plat & Gobn in Erfurt, gleichfalls ein febr reichhaltiges Berzeichniß (an 3400 Rummern ftart) Diefer alt renomirten Firma. - Bergeichniß ber Bemufe-, Grad-, Feld-, Bald: und Blumen : Samereien (faft 4000 Rummern) von Eruft Benarn in Erfurt, eine Sandlung, Die durch ibre Reellität mabrend ber letten 15 Sabre einen febr großen Aufschaung genommen und fich bes beften Rufes zu erfreuen bat. - Das neuefte Bergeichniß von Gamereien von Peter Smith & Co. in Samburg und Bergeborf liegt Diefem Befte bei und machen wir bie Lefer befonders barauf aufmerkfam. Das Bergeichniß enthält eine Auswahl ber besten, sowohl an Blumen=, wie an Gemufesamen; reich vertreten find auch die Bebolgfamereien, eine genaue Durchficht wird die Lefer von bem Gefagten überzeugen. - Das neuefte Preis-Bergeichniß über Aloriftenblumen, Sträucher, Coniferen 2c. berfelben wohlbefannten Kirma (Veter Smith & Co.) liegt gleichfalls Diefem Befte bei. Unter den Aloriften-Blumen bas Neuefte und Befte enthaltend, was der englische Markt im letten Sabre brachte. Ausgezeichnet ift die Collection und die Angucht ber im freien gande aushaltenden Coniferen, auf die wir befonders aufmerkfam machen mochten. Nichtkennern empfehlen wir die offerirten Collectionen von 40 Stud in 40 Arten ju 40, 60 ober 80 Mart. - Das Preisverzeichniß ber handelsgärtnerei in Pliden bei Gumbinnen in Oftpreußen (Q. Reitenbach) legt Zeugnif ab, bag fich Diefe Gartnerei in febr furger Beit in allen ihren Culturzweigen febr erweitert bat, trot ber ungunftigen flimatifden Berbaltniffe, mit benen Bartnereien in jener Wegend gu fampfen haben. Gin langer, harter Winter gerftort häufig alles wieder, was durch fleiß, Runft und Ausdauer während ber guten Jahreszeit erzielt worden ift. Die Sammlungen ber Bierbaume, Ctaudengemachje, Dbftbaume, Rofen, Bemachshauspflangen ac. find durch viele neue Gorten und Arten erweitert worden und empfehlen wir biefe Gartnerei als eine ber beften Bezugsquellen ben Gartenfreunden in Tolen und Rugland. Außer biefen liegt noch eine große Ungahl Berzeichniffe vor, wie von 23. Bablfen in Erfurt, 3. Giedmann in Röffrig, Frang Muton Saage in Erfurt, 21. Reitholz in Duedlin: burg, Md. Demmler in Berlin, 3. Q. Schiebler & Gobn in Celle, auf die wir nicht minter wie auf die zuerft genannten aufmertfam machen molien. & D-0

Die Riesen der Pflanzenwelt ist der Titel eines Buches von Eduard Mielet, einem Forstmanne von Beruf, das bei E. F. Winter in Leipzig erschienen, welches die größten Bäume und in ihnen die ältesten von den lebenden Zeugen der Menschengeschichte mustert. Selbst unsere nächste Umgebung, die holsteinischen Orte Salzau, Oobersdorf, Bordes-holm und sogar das 84 Stunden von Hamburg entsernt gelegene Flottsbeck hat so ansehulich zu den Baumportraits dieses Werkes beigetragen, welches die Riesen der Pflanzenwelt schildert. Nach welchem Maßestabe aber diese Eichen, Cedern, Fichten 2c. ausgewählt sind, das wird man

baraus begreifen, daß ber Berfaffer jum Schluffe ein Bild giebt, worauf Die Riefenbaume mit den hochften Gebauden der Welt verglichen werden. Birflich ragt auf Diesem Blatte ber californische Mammuthbaum (Sequoia gigantea) bis nabe an ben Gipfel der Pyramide des Cheops (450 K.) empor und mit ber Sobe bes Samburger Bafferthurms (200 f.) wetteifern beutsche Richten und Cannen. Much find Die größten Baume ben größten Baumerten ber Erbe an Alter nicht unebenburtig. Ihren gleich: zeitigen Geburtstag fann ichon manche norddeutsche Riefer mit ber Peters: firche in Rom gehabt haben, unfere Buche hat eine Lebensdauer von 500 Jahren, der garche, bem Aborn wird barüber eingeräumt, die Ebels tanne foll fich bereits durch ein Sahrtaufend behaupten konnen, die Linde noch langer, Die Giche 1600 Jahre. Dazwischen rankt fich als ein langbeiniger Gefell der Ephen bindurch, der im Wohngimmer eine fo garte Rolle fpielt. Taufend Sahre giebt man einzelnen Stämmen bavon. Aber über die Errichtung ber Ppramiden und cyclopischen Mauern binaus geht bas Alter ber Mammuthbaume in Californien, Die 5000 Jahre fieben, und die Affenbrotbaume am Senegal, Die am Tage ber biblischen Schopfung gepflanzt zu fein icheinen.

Bas der Berfasser dem holsteinischen Lande entlehnt hat, das sind Eichen, zu denen zwei aus dem Großherzogthum Oldenburg (aus dem Hasbrock hinter Bremen) kommen, Linden, Buchen und aus dem Park von Flottbeck eine gewaltige Weidengruppe, von welcher jedoch der letzte Stamm 1861 zusammengebrochen ist. Die Beiden mochten ein Alter von 200 Jahren erreicht haben. Raftanien vom Aetna, eine Platane von Bujukdere bei Constantinopel, Tannen vom thüringer Balde, der berühmte Drachenbaum auf Tenerissa ze. dehnen den Gesichtskreis der Beobachtung über die verschiedensten Theile der Erde aus und zu den schönen Abbildungen fügt der Verfasser einen wissenschaftlich auskunftgebenden Text. (H. N.)

Portulaca grandiffora A. pl. Bon diesen sogenannten Portulafröschen, beren wir schon früher anerkennend gedacht, hat Herr Ch. Decgen in Köstrit im vergangenen Jahre wiederum ein ansehnliches Duantum Samen geerntet, wovon eine Prise von 50 Korn 15 Sgr. kostet.

Diese Portulakröschen haben die Erwartungen, welche sie bei ihrem ersten Erscheinen erregten, im hohen Grade befriedigt. Intensive Färbung bis zu den bescheidensten hellen und weißen Nüancen, gestreift, gerändert und gestammt, vollfommene Füllung in edelster Rosens und Ranunkelsorm, besondere Größe sind die Eigenschaften, welche im Allgemeinen diese liebslichen Blumen auszeichnen und die auch nicht versehlt haben, bei der großen internationalen Ausstellung in Hamburg im Juli v. J., wo ein Sortiment derselben ausgestellt war, sich des allgemeinsten Beisalls zu ersfreuen. Einen wesentlichen Borzug haben die gefüllten Barietäten dieser Pflanze vor den einsachen Portulaks, daß sie viel länger am Tage blühen, von früh an bis weit in den Nachmittag hinein.

Die bescheidenen Ansprüche, welche bie Portulakröschen an den Boden machen, die leichte Cultur, die reinen prachtvollen Farben, welche in immer neuen Schattirungen und Abstufungen erscheinen, die dem ganzen habitus ber Pflanze nach überall paffende Berwendung zu Gruppen und Ein-

faffungen werben ben Portulafröschen eine ber erften Stellen unter ben mobernen Culturpflangen fichern. E. D-o.

Wurzelfnollen an Bohnen. Im landw. Centralbl. für das bergische Land theilt ein herr Reinicke mit, daß er an seiner rothblühenden sogenannten türkischen oder Feuerbohne im October v. J. Wurzelfnollen gefunden habe, ähnlich denen einer Georgine. Er legte eine der Knollen in's Warmhaus, in seuchte Luft, wo sie Triebe entwickelte. Mehrere nunmehr aufgenommene Knollen wurden, nebst jener ersten, in einem kalten Glashause bei 5 Grad Wärme überwintert. Im Frühjahr trieben sie sämmtlich wieder aus. Einige wurden untersucht, und es zeigte sich, daß sie viel Stärkemehl enthielten und nach dem Rochen sehr schmackhaft, ähnlich den Kastanien, waren. Dieser Fall steht nicht vereinzelt da, da auch ein anderer Gartenbesißer an Wurzeln der rothen Bohne solche Knollen sand. "Bielleicht", schließt der Bericht, "läßt sich diese Bohnenart, in Folge der ausdauernden Eigenschaft, mit Vortheil zur Wintertreiberei bezungen; die jungen, zarten Bohnen dieser Art sind sehr wohlschmeckend."

(Hannov. land: u. forstwirthsch. B. Bl.)

Personal : Notizen.

Darmstadt. Herr Gust. Zaubit hat bie seither unter ber Firma G. & N. Zaubit hierselbst betriebene Handelsgärtnerei für seine alleinige Nechnung übernommen und wird selbige unter seinem Namen fortführen.

Erfurt. Herr Handelsgärtner Wilh. Bahlsen hierselbst hat seinem Bruder Ernst Bahlsen in Prag ein vollständiges Lager aller in seinem Geschäft in Erfurt geführten Gemüsez, Feldz, Waldz und Blumensamen übergeben, welche derselbe ab Prag nach gleichem Preisz courant mit dem Geschäft in Erfurt liefern wird.

Deffau. & Um 14. Nov. v. 3. ftarb nach dreitägiger Krantheit ber Hofgartner Berr Sduard Richter in Luisium bei Deffau im 69. Lebensjahre, tief betrauert von seiner Familie und seinen zahlreichen

Freunden.

Cöthen (Anhalt). Herr L. Schroeter, ber nahe an 10 Jahre die fast alle Zweige der Gartenkunst umfassende große Gärtnerei des Herrn Reichsgrafen von Magnis auf Eckersdorf in Schlesien verwaltete, darauf eine eigne Handelsgärtnerei in Coswig (Anhalt) grünzdete, welche aber durch eine am 18. August v. J. daselbst ausgebrochene Feuersbrunst mit zerstört worden ist, hat zu seinem künftigen Wohnorte Cöthen (Anhalt) gewählt, um mit dem Runstz und Handelsgärtner Herrn Gocsche, welcher daselbst ein ausgedehntes Etablissement besitzt, eine GärtnerzlehrzAnstalt ins Leben zu rufen (Siehe S. 88 b. Heftes). Herr Schroeter wird als Inspector der Anstalt zugleich sungiren und den theosretischen Unterricht größtentheils selbst führen.

Berlin. In ber nacht vom 24.—25. Decbr. v. 3. verschied zu Charlottenburg bei Berlin der allgemein bekannte Oberhofgartner Ferdinand Fintelmann im Alter von nabe 90 Jahren. Der Berstorbene gehörte einer alten Gärtnerfamilie an, fein Bater verwaltete schon den

vor mehr benn 50 Jahren eingegangenen königl. Obst= und Gemüsegarten in Charlottenburg, ber zu Friedrichs II. Zeiten blühte. Seine Lehrjahre machte F. Fintelmann im Drangengarten, jezigem Schlößgarten, durch. Nach beendeter Lehrzeit erhielt er bald die Stelle eines Gärtners beim Fürsten Radziwil zu Czernewice in Polen, verließ diese Stelle jedoch bald wieder und wurde Gärtner beim Fürstbischof von Ermeland zu Oliva bei Danzig, wo er bis zu seinem 30. Lebensjahre verblieb und dann zu seinem Bater zurücksehrte, bei dem er als erster Gehülse wirkte. Im Jahre 1806 crhielt F. Fintelmann die königl. Hofgärtnerstelle auf der Pfaueninsel bei Potsdam, welche er durch seine Kenntnisse, Fleiß und Umssicht zu einem reizenden Ausenthalte zu schaffen verstanden hatte. Der Berstorbene erfrente sich zugleich des größten Bertrauens seines Königslichen Herrn.

3m Jahre 1834 murde &. Fintelmann nach Charlottenhof ver-

fest, wo er bis ju feinem Tobe verblieb.

Paris. Mit großer Majorität ist Professor Decaisne zum Bices Präses der Afademie der Wissenschaften fürs Jahr 1864 erwählt worden, und die Afademie der Wissenschaften hat an die Stelle des mit dem Tode abgegangenen hrn. Moquin: Landon (hamburg. Gartenztg. 19. S. 1287) herrn Raudin in die Section für Botanik genannter Akademie erwählt.

London. Eine der zwei goldenen Mebaillen, welche alijährlich die Königl. Gefellschaft zu London im Namen der Königin vertheilt, ift herrn Rev. Berkelen ertheilt worden, in Anerkennung seiner mykoto-

logischen Arbeiten und Lehren über vegetabilische Rrantheiten.

Botsbam. Den Königl. hofgartnern herren &. Morich auf Charlottenhof und Nictner in Sanssouci bei Potsbam ift vom Könige ber rothe Ablerorden IV. Klaffe verliehen worden.

Dahlia imperialis Roezl.

Nachdem ich von biefer herrlichen neueften Ginführung ben Alleinbesitz von herrn E. Ortgies in Burich antaufte, offerire biefelbe

Erfurt, im December 1863. Prag, altftäbter Ring 553.

M. Bahlfen, Runft- und Handelsgärtner.

Munonce.

Unscre beiben biessährigen Preisverzeichniffe von Samereien aller Art und Floriften-Blumen für Topffultur und Blumenbeete im freien Lande, Straucher für immergrüne Gruppen und beliebtesten Obstsoren 2c. erlauben wir uns, tiefem hefte beizulegen und noch besonders auf die reche Auswahl der Floriftenblumen und Coniferen aufmertsam zu machen, unter denen sich alle empsehlenswerthen Neuheiten besinden. Cataloge senden auf Berlangen gratis und franco zu und führen jeden Austrag prompt und gut aus

Peter Smith & Co. in Hamburg. Samen. und Pflanzenzucht zu Bergedorf.

Besondere Anzeige.

In Beireff ber von herrn F. C. heinemann in seinem legten Berzeichniß gebrachten — ganz isolirt stehenden — "besondern Erklärung" über die Dahla limperialis, im Gegensaß zu der durch die herren E. Otto, E. Ortgies, K. Koch, E. Fürst u. s. w. gebrachten Empschlung dieser Pflanze, überlasse es jedem unbefangenen Leser, den Grundzug dieser Erklärung nach Gebühr zu beurtheilen; ich verzichte darauf, diesem herrn sachgemäß zu antworten.

Erfurt, im Januar 1864.

28. Bahlfen, Runft- und Handelsgärtner.

Peter Smith & Co.,

Hamburg und Bergedorf,

offeriren nachstehende Coniferen-Sämlinge sehr preiswürdig, indem grosser und schöner Vorrath vorhanden ist.

von Lawsoniana......... 10-12 " " " 2 " "
Für Prachtexemplare aller Arten harter Coniferen verweisen wir auf unsern
Haupt-Catalog und ertheilen auch specielle Preise auf gütige Anfrage.

Der Haupt:Catalog Mr. 29,

alle Glashaus-, Freiland- und Baumidul-Culturen — auf mehr als 100 Fol. compreffen Druckes — enthaltend, ift soeben erschienen und auf gefälliges Verlangen franco und gratis zu beziehen burch

G. Geitner's Garten-Ctablissement

Planit bei Zwickau in Sachsen.

Diesem Sefte ift gratis beigegeben:

1. Preis-Berzeichniß von Samercien 2c. ber herren P. Emith & Co. in Bergeborf bei hamburg.

2. Preis. Verzeichniß über Floristen , Blumen, Straucher, Coniferen 2c. von herren B. Smith & Co. in Bergeborf bei hamburg.

3. Preid. Bergeichniß über Georginen, Erbbeeren, Dbftbaume 2c. von Ernft Westenius (Rirchers Rachfolger) in Silvesheim.

4. 3 wei illustrirte Beilagen von F. C. Seinemann, Runft- und Sandelegartner in Erfurt.

Berichtigungen.

In ber Namenliste ber Mitarbeiter an ben ersten 19 Jahrgängen ber "Samb. Gartenzeitung," im Inhalts-Berzeichniffe zum 19. Jahrg. ist aus Bersehen ber Name eines ber fleißigsten Mitarbeiter, bes Grn. F. W. Klatt, unerwähnt geblieben. — Ferner ist bas † hinter bem Namen C. Appelius zu streichen. Die Redact.

Dahlia imperialis

und Herrn Seinemann's Urtheil über dieselbe.

In einem der letzten Hefte des vorigen Jahrganges der "Gartenflora" von Dr. E. Regel gab Herr E. Ortgies, Obergärtner am botanischen Garten in Bürich, die Abbildung und Beschreibung der Dahlia imperialis. Nach letzterer erkannten Andere wie wir sogleich, daß diese Pflanze eine allgemein zu empschlende Neuheit sei, wenn auch nicht in dem Grade, daß wir sie als Blattpslanze der Wigandia caracasana gleich stellen möchten. Der einzige hervorgehobene Uebeistand dieser Pflanze, daß sie nämlich erst im Spätzherbste zur Blüthe kommt, ist sein Hinderniß, sie deshalb nicht zu empschlen, da die Pflanze auch ohne Blumen eine Zierde des Gartens ist. Es erleidet aber auch gewiß keinen Zweisel, daß es den Gärtnern eben so leicht gelingen wird, diese Art frühzeitiger zum Blühen zu bringen, als ihnen dies mit unserer jest gewöhnlichen Dahlia und anderen Pflanzen gelungen ist. Als vor so und so vielen Jahren die Georginen in den Gärten ihre ersten Blumen entsalzteten, war der Herbst meist vor der Thür und jest? -— jest kann man dieselsben schon von Ende Juni ab in Blüthe haben.

Ortgies, K. Koch, Regel und Andere haben wie auch wir die guten Eigenschaften der Dahlia imperialis erkannt und deshalb dieselbe ebenso wie wir der Beachtung der Blumenfreunde warm empfohlen. Herr Ortgies in Zürich, der mit dem Berkaufe der ganzen Edition dieser schönen Pflanze für Rechnung ihres Entdeckers, Herrn Roezl, beauftragt war, bat Herrn B. Bahlsen, Handelsgärtner in Erfurt, das Eigenthumsrecht verfauft, und offerirt Lettere nun Exemplare zu billigen Preisen (siehe die betreffende Anzeige in diesem und vorigen Hefte der Gartens und Blumenzeitung), so daß jeder Pflanzenfreund in den Besit derfelben gelangen kann.

Nachdem fast alle Fachzeitschriften sich nur lobend über diese Pflanze aussgesprochen haben, erscheint in dem, dem vorigen Hefte beigelegenen "neuesten Berzeichnisse über Novitäten" des Herrn F. G. Heine mann in Ersurt eine "besondere Erslärung", in welcher dieser Dahlia jeder decorative wie blumistische Werth ganz abgesprochen wird. Jeder Leser wird die Motive, die dieser Erstärung zu Grunde liegen, leicht errathen können, und sehen wir uns veranlaßt, unser Urtheil über diese Pflanze aufrecht zu erhalten, denn wir glauben nicht, daß Herrn Heinemann's wissenschaftliche Bildung so weit reicht, daß derselbe auch über solche Pflanzen maaßgebende Urtheile zu geben im Stande wäre, die er in ihrer Entwickelung nicht gesehen, noch weniger aber selbst kultivirt hat. Kur uns hat Herrn Keinemann's Urtheil daher gar keinen Werth, zumal die

Urtheilsfähigkeit dieses herrn in Betreff empsehlenswerther Pflanzen nicht hoch anzuschlagen ist, denn das beweiset unter Andern die von ihm seiner Zeit als "äußerst werthvoll und decorativ" empsohlene Witheringia pogonandra, mit welcher Pflanze so Biele angeführt wurden, und wo derselbe Jahres darauf dieselbe Pflanze als völlig werthlos bezeichnet und jedem Empfänger derselben für den dafür gezahlten Betrag Ersat anbot. Ferner die uralte bekannte Carica Papaya, die als äußerst interessante Pflanze für Zimmer empsohlen wurde, obgleich jeder ersahrene Gärtner nicht behutsam genug zu Werke gehen kann, um diese Pflanze in einem Warmhause gesund zu erhalten. Selinum decipiens gehört nach Herrn Heinemann's Ansicht noch mit mehreren anderen Pflanzen auch zu denjenigen, die er als blumistisch werthvoll beurtheilt. Doch genug davon!

Herrn Heinemann's "besondere Erklärung", in der er gegen das von Ortgies, Roch, Fürst, mir und Anderen abgegebene Urtheil zu Felde zieht, ist wohl ganz besonders noch gegen Herrn Bahlsen gerichtet, in Folge eines traurisgen Brotneides und in der Absicht, einem Concurrenten zu schaden, dieselbe

dürfte jedoch jest gerade das Gegentheil hervorbringen.

Eine uns zur Beröffentlichung eingesandte Erwiderung des Herrn Ortgies mit der Ueberschrift: "Jedem das Seine" auf die "befondere Erflärung" des Herrn Heinemann, fam für das Februarheft unserer Zeitung leider zu spät, und da selbige bereits schon in No. 5 der "deutschen Gartenzeitung von Th. Rümpler und in anderen Zeitschriften abgedruckt worden ist, so wollen wir dies selbe hier nicht nochmals wiederholen, sondern nur auf sie hinweisen.

-290 COEN

Bemerkungen über die Kultur von Warmhaus: Pflanzen im Zimmer, Doppels feuster und sogenannten Blumensalon.

Bon Arnim Schell, Großherzogl. Garten Conducteur.

In neuerer Zeit ist der Sinn für Zimmerschmuck durch lebende Pklanzen mehr und mehr in alle Schichten der Gesellschaft gedrungen, Luzus und Mode haben auch hierbei ihre Macht zur Geltung gebracht und sordern jest Pklanzendecorationen im Boudoir der Damen, wie im glänzenden Gesellschaftsfalon. Durch die in Folge dessen bedeutend gesteigerte Nachfrage nach Decorationspflanzen ist wohl hauptsächlich der Gärtnerei ein Aufschwung verliehen worden, der mit Recht unsere Bewunderung verdient und gewiß mit der Zeit noch größere Dimensionen annehmen wird, indem sich die Zahl der Kulturpflanzen von Jahr zu Jahr vermehrt. Nicht nur wissenschaftliche Zwecke versolgende Reisende sind es jest, welche fremde Erdtheile durchforschen und in das Dickicht der Urwälber eindringen, um neue Pklanzen aufzusuchen, wir begegnen dort auch neuerbings nicht selten den Sendboten großer Gärtnereien, bemüht, Material zur Füllung der Treibhäuser zu sammeln, von wo aus dann diese neuen Acquistionen, tausendsach vermehrt, ihre weitere Verbreitung sinden.

Durch diese Bemühungen wird es jedem Privatmann jest nicht schwer,

seinen Zimmern einen Schmuck zu verleiben, der jede andere Berzierung durch Gemälde, Statuen oder Ornamente in unübertrefflicher Weise hebt und den Bohnungen, zumal in unseren langen norddeutschen Wintern, jene trauliche Behaglichkeit verleiht, welche uns de.. Ausenthalt in denselben angenehm macht. Der wohlthuende, belebende Eindruck, welcher eine Pflanzendecoration hervorsbringt, kann freilich nur dann seine volle Wirkung äußern, wenn die Pflanzen auch alle gesund und fräftig sind. Ich beabsichtige daher, in Nachfolgendem nicht nur unter der großen Zahl der kultivirten ausländischen Gewächse dies jenigen zu bezeichnen, welche sich vorzüglich zum Zimmerschmuck eignen, sondern auch zugleich für den Laien einige Andeutungen über ihre Wartung und Pflege zu geben, indem ich zunächst die Pflanzen für's freie Zimmer, dann diesenigen für das Doppelsenster behandele und zulegt über die Kultur im sogenannten Blumensalon oder Gewächshaus rede.

Kur die Temperatur unserer Zimmer eignen sich vorzüglich die tropischen oder sogenannten Warmhauspflanzen und bieten in taufendfacher Abwechselung fo Berrliches und Schones dar, daß fie es vorzüglich find, welche trot der Berfummerung, die fie, entfernt von ihrem heimathlichen Boden und Alima, eingeferfert in einem engen Topf erleiden muffen, dennoch uns das befte Da= terial zur Berftellung decorativer Effecte bieten. Unter ihnen nehmen wieder Die Balmen den ersten Rang ein, nicht allein wegen der Schönheit und Mannigfaltigfeit ihrer Blatter, fondern auch wegen ihrer Starfe und Lebensfraft, wodurch fie besonders befähigt find, bei irgend guter Pflege eine Reihe von Sahren im Zimmer auszudauern, ich nenne hier besonders: Latania borbonica, Chamaerops humilis, excelsa, Cycas revoluta, Phoenix dactylifera, Sabal umbraculifera, Areca rubra, Borassus flabelliformis, Chamaedorea div. spec., Oreodoxa regia, Rhaphis flabelliformis, Sabal Adansoni, Thrinax argentea. 3th felbst fab, daß eine Latania borbonica, welche mehrere Sabre in der dunkeln Ece eines Zimmers ftand, jo lange ich fie beobachten fonnte, jedes Fruhjahr ihre Bedel mit derfelben Rraft trieb, als andere beffer fituirte Exemplare.

Die Chamaedorea-Arten find wegen ihres leichten, zierlichen Buchses und ihrer Dauerhaftigfeit febr fur die Zimmerkultur zu empfehlen. Die gelben, meift allfährlich zum Borichein fommenden graziofen Bluthentrispen beben fich fehr vortheilhaft von der dunkelgrunen Belaubung ab. Die Rultur aller Repräs fentanten der Palmbaumgattung ift durchaus nicht schwierig und werden fie in jedem Zimmer gedeihen, deffen Temperatur nicht unter 7-80 R. fällt. Man bringe fie in eine Mischung aus gleichen Theilen Lauberde und Saideerde nebft dem entsprechenden Sand, auch ift eine aute Unterlage von porosen Topficherben bes Bafferabzugs wegen fehr anzurathen. Beim Berpflangen im Monat Marz oder April schone man so viel wie möglich die jungen fleischigen Burzeln, entferne forgfältig alle faulen und schlechten Theile und gebe ihnen nicht ju große Topfe, welche fie im Laufe des Commers im Stande find ausfüllen zu können. Bu große Getäße find ohnedem bei jeder Bimmerdecoration unbequem. Ber nicht im Befit ber entsprechenden Erdarten ift, thut wohl, feine Pflangen zu einem Gartner zu bringen, welcher Diefelben verpflanzt und nach Diefer Operation fie wohl auf einige Zeit im Miftbeet oder einem fleinen Barm= haus aufbewahrt, damit fie fich in der dort herrschenden feuchten Utmosphäre und höhern Temperatur schneller erholen und bewurzeln konnen. Während bes Sommers lasse man es, besonders wenn die Pflanzen im Triebe sind, an reichlichem Begießen nicht fehlen, was man jedoch zur Winterszeit auf das gebörige Maas verringern muß.

Ein häufiges Reinigen und Abwaschen der Stengel und Blätter ift, wie bei allen Zimmerpflanzen, besonders zu entpfehlen und kann dasselbe jede Woche einmal mit einem feuchten Schwämmchen und einem weichen nassen Pinfel vorsgenommen werden, bei ruhigem warmen Regen ist es wohl auch gut, wenn man die Pflanzen einige Stunden ins Freie stellt, um den Staub von ihnen zu entsfernen. Diese Sorgfalt ist unumgänglich nothwendig und die kleine Mühe wird reichlich gelohnt durch den Erfolg, welchen man damit erzielt, denn durch das Reinigen der Blätter, mittelst denen die Pflanzen athmen, nimmt man zuvörderst den Staub weg, welcher ihre Athmungsorgane verstopft und ersetz zugleich den in tropischen Klimaten so außerordentlich reichlich fallenden Thau.

Eine zweite Pflangen-Kamilie, welche fich ebenfalls gang besonders gut im freien Zimmer balt, find die Aroideen. Erft in neuerer Zeit bat man ihren großen decorativen Berth eingeschen und fie ichagen gelernt. Biele Arten derfelben verlangen im allgemeinen noch weniger Sorafalt und Pflege als die vorbergegangene Kamilie. Philodendron pertusum, erubescens, pinnatum und viele andere gedeihen gang portrefflich im Zimmer. Auch eine Menge ber buntblättrigen Caladien halten fich recht gut den Sommer hindurch im Bimmer, natürlich find die feinern Arten davon ausgeschloffen. Caladium bicolor, discolor, pictum, metallicum, Arum macrorihizon, nymphaefolium, felbst Caladium Chantini, gedeihen, wenn fie vorher im warmen Raften cultivirt werden, recht gut, jedoch ift mohl zu beachten, daß man ihnen gleichfalls einen schattigen, nicht von ftarfer Sonnenhige beeinflußten Blat anweift. Der Fruhfonne fann man fie jedoch unbedenflich aussetzen und ift ihnen dieselbe meistentheils unschädlich. Gelbst jum Auspflanzen in Blumenforbe in größere Salons oder Salen find fie febr gut zu verwenden. Wenn Dies Lettere geschieht, fo sei man porfichtig und verlete ben Ballen nicht zu ftark, damit fie in der erften Zeit nicht trauern oder wohl gar gelbe Blatter bilden. -

Was kann es wohl für den Pflanzenfreund schöneres geben als eine Stellage, Base oder ein Blumenkorb, mit den vorerwähnten tropischen Pflanzen angefüllt. Als hintergrund wähle man Palmen mit ihren mehr compacten Blattsormen, Chamaedorea-Arten mit ihren schlanken Stämmen bilden dann den Anhaltepunkt für die sich daran schließenden Philodendron-Arten, diesen folgen Caladien mit ihren schön gefärbten Blättern und den Schluß bildet eine Einfassung von Caladium bicolor. Will man den Reiz des Ganzen noch erhöhen, so unterbreche man das Arrangement mit zierlichen Farnenkräutern, deren es ebenfalls eine Menge giebt, die sich recht gut im Zimmer halten und welche ich später noch aufführen werde.

Was nun die Behandlung der Aroideen anbetrifft, so ist hauptsächlich auf folgende Bunkte zu achten. Die Aroideen, zum wenigsten diesenigen, von welchen hier die Rede ist, sind meist Bewohner der Tropen, wo sie zum Theil im tiessten Gchatten des Waldes auf der Erde oder selbst auf Bäumen wachsen. Philodendron-Arten werden immer an Bäumen wachsen, und sind sie deshalb

auch mehr als Schlingpflanzen zu behandeln. Man gebe ihnen im Zimmer einen ichattigen und der grellen Dfenhipe nicht ausgesetten Blat, und giebe fie dort wo möglich, wenn es geht, an einer Wand in die Bobe. Im Zimmer wird es gut fein, den Aroideen eine nicht gu fcmere Erdmischung ju geben. Baideerde, Torferde, Sand mit Tannenrindenftuden und flein gefchnittenen Sphagnum vermischt, wird ihnen gewiß zufagen. Dieje Erdart ift besonders für Philodendron und dauernde Aroideen anzuwenden. Caladien- und Arum-Arten verlangen eine feinere Erde, eine Mifchung von einem Theil Lauberde, zwei Theilen Baidcerde und dem entsprechenden Sand find paffend Bie ich schon bemerkte, bedürfen fie in der Natur eines großen Reuchtigkeitsgrades, welcher ihnen auch im Zimmer zu Theil werden muß. Reuchte Luft läßt fich allerdings im Zimmer auf eine schwierige Beife erzeugen und von Befcuchten der Pflangen durch Sprigen fann bier natürlich feine Rede fein, deshalb muß man fich auf andere Beife ju helfen fuchen; häufiges Abwaschen ber Blätter mit feuchten Schwämmen, Aufftellen von mit Baffer gefüllten Rapfen belfen diefen Uebelftand am beften ab.

Bei weiterer Umschau sinden wir nun als ganz vorzüglich zur freien 3immerkultur und Decoration sich eignend, die Dracaena-Arten. Welche Pflanze könnte wohl die Dracaena australis erschen, wenn sie gravitätisch mit ihren breiten Blättern in einer Base, oder aus der Mitte einer andern Pflanzenscruppe im Blumensalon hervorragt. Nicht minder schäpenswerth ist die Cordyline superdiens mit seinern Blümentisches und dergleichen zu verwenden. In gleicher Weise sind die meisten Dracaena Species von großem Werth als Zimmerpslanzen und dürsten nur sehr wenige der feineren Arten eine Ausnahme davon machen. Dracaena rubra, splendens, cannaesolia, selvst Draco, Jacquinii gedeihen ganz vorzüglich und halten sich Jabre lang. Erde und sonstige Behandlung ist ganz der der Palmen gleich. Billbergia- und Pitcairnia-Arten halten sich zum größten Theil im Zimmer und gedeihen freudig bei einiger ausmerksamer Behandlung; hauptsächlich lassen sich von letzteren recht siche Ampeldecorationen herstellen.

Die Begonien würden als vorzügliche Decorationspflanzen wesentlich zum Schmuck unserer Zimmer beitragen, aber leider sind ihre Blätter und übershaupt der ganze Habitus der Pflanze der Art, daß sie nicht immer den schällichen Einstüssen der Zimmerfultur widerstehen können. Die Blätter verstauben sehr leicht und sterben dann zeitig ab. In Zimmern, welche gebohnt, wo übershaupt mit der Decoration häusiger gewechselt werden kann, sind sie von großem Werth. Wie reizend sticht z. B. das gleich Wachs erscheinende Blatt einer Begonia mit seinen seichnungen gegen eine Marmorwand, oder gegen eine einfarbige rothe oder blaue Tapete ab.

Einer Pflanze muß ich, bevor ich die Neihe der für das Zimmer sich befonders eignenden Blattpflanzen schließe und zu den Farnenfräutern übergehe, noch gedenken, es ist dies nämlich Cissus discolor. Obwohl jeder Gärtner diese reizende Schlingpflanze unserer Warmhäuser kennt, so dürfte es doch nicht allen befannt sein, daß sich derselbe recht gut einen ganzen Sommer hindurch ohne zu leiden im schattigen Naum eines Jimmers hält. Man kann ihn theils als Umpelpflanze, theils auch gleich dem Spheu am Spalier ziehen.

Unter ben Farrnfrautern, welche wir im Warmhaufe zu fultiviren gewohnt find, finden fich riele, die wohl auch im Zimmer, Blumenfalon zc. gang aut gedeihen. Belch unendlichen Werth die Farrnfrauter fur decorative 3mede befiten, ift wohl binlanglich bekannt. Es fann auch nicht leicht etwas reigenderes geben als eine geschmackvoll arrangirte Gruppe, seien es Blumen, oder auch nur Blattpflangen, deren compacte Maffen durch die gierlich leichten gefies derten Bedel ber Farrnfrauter angenehm unterbrochen werden. Jede einzelne Blume, oder jedes bunte Blatt wird durch das icone Grun der Karnen gang besonders hervorgehoben. Die Adiantum-Arten find in diefer Bezichung reizend. Adiantum aethiopicum, macrophyllum, Capillus Veneris find mobl die schönsten und auch diesem Zwecke entsprechendsten. Arten find ebenfalls febr zu empfehlen: Aspidium Serra, Asplenium bulbiferum, macrophyllum, viviparum, Diplazium Lasiopteris, Polypodium Billardieri (ift auch mit Erfolg als Ampelpflanze zu verwenden), fraxinifolium, Pteris arguta, argyraea, emergens, repandula, serru-Die Selaginella-Species bilden durch ihr frifches Grun einen gang besondern Schmud fur Zimmer und viele Arten halten fich febr aut und gedeis ben gang vorzüglich, sowohl in Ampeln als auch in Bafen. Recht schon fieht es aus, wenn man g. B. um die in einer Bafe befindliche Dracaena ober Balme Selaginella brasiliensis oder denticulata pflanzt, in furger Zeit werden fie die gange Oberfläche des Topfes übergogen haben, wodurch das Belegen mit Moos wegfällt, welches oft fehr unreinlich ift und häufig auch einen moderigen Geruch im Zimmer verbreitet.

Will man auch feinere Warmbauspflanzen im Zimmer kultiviren und pflegen, so ist unbedingt eine Localität erforderlich, in welcher dasselbe vorgenommen werden kann. In neuerer Zeit sind häusig die mit Glaskästen verfebenen Blumentische in Anwendung gesommen, und die Einrichtung derselben
ist auch schon zu großer Bollsommenheit gediehen; um aber eine größere Sammlung aufnehmen zu können, sind sie ungenügend, und hierzu ist jedenfalls ein
im Fenster gut eingerichteter Glaskasten vorzuziehen.

Man mablt zu diesem 3wecke ein Kenster im Zimmer, welches eine moalichft geschützte Lage hat, meiftens ein folches, welches nur die Morgensonne befommt. Die nach außen gebenden Scheiben muffen von ffarferem Glas fein. womöglich vom ftarfen grunlichen Doppelglas, welches die Kraft ber Sonnenftrahlen bricht und ein helles Licht im innern Raum verbreitet. Rach bem Rimmer zu kann der Raften um mehrere Ruß hervorspringen, fo daß ein 2-3 Ruß breiter Raum von der Sobe des Kenfters entfteht. Die Kenfter, welche nach dem Innern des Zimmers geben, muffen gum Deffnen fein, damit man zu jeder Zeit zu den Pflanzen gelangen kann, und um auch bes Nachts, wenn Die Temperatur nicht mehr ausreichend warm genug ift, Barme einlaffen gu können Solch ein Raum läßt fich wohl auch durch warmes Baffer, welches in geschloffenen Raften ift, erwarmen, es ift diefe Methode jedoch fehr umftand= lich, und jedenfalls das Deffnen der Kenster vorzugiehen. Das außere Kenster muß eine fleine, vom Zimmer aus verschließbare Deffnung baben, um luften zu konnen, ebenso muß es durch einen Laden por dem Gindringen der Ralte geschütt werden fonnen.

Bur Aussichmudung eines folden Fenftere konnen die verschiedenften Pflangen

bes Warmhauses verwendet werden. Rleine Balmen, befonders die feineren Arten dieser Familie, Calamus ciliaris, Rotang, Chamaedorea div. spec., Cocos nucifera, Elaeis guianensis, Latania Commersonii, rubra, Mauritia flexuosa und viele andere. Dracaena, Hedychium, Puya, Pitcairnia, Tillandsien, Caladien, Anthurium, Philodendron, Begonien, welche fich in einem folchen Fenfter gang vorzüglich halten, und vor den schädlichen Ginfluffen des Staubes und der grellen Ofenhite bier gang geschütt fteben. In einem folchen Fenfter ift der rechte Blag fur die Farnenfrauter, welche hier mit einer wahren Ueppigkeit machsen. Asplenium Nidus, Platycerium grande, an einer Holgscheibe angebracht, Blechnum brasiliense, einige Gymnogramma-Arten, Notochlaena chrysophylla, Polypodium Paradiseae, Pteris tricolor 2c. Auch zur Aufnahme der verschiedenen Arten ber Selaginella ift das Doppelfenster vorzüglich geeignet, man fann in dems felben fleine Relspartieen von Tufffeinen anbringen, zwischen benen dann Die Selaginella fraftig empor machfen und, dieselben übergiebend, fleine Sugel vom schönften Grun bilden. Auch die Seitenwande des Fenfters find auf die verschiedenfte Urt zu verzieren. Um häufigsten wendet man mohl eine Befleidung von Kork oder Baumrinde an, zwischen welche man ebenso wie in manchen Barmhäufern Gewächse pflanzt, denen ein folcher Standort gufagend ift. Biele Karnenfrauter eignen fich hierzu: Polypodium Reinwardti, und das ichon früher als Ampelpflanze aufgeführte Polypodium Billardieri, Platycerium alcicorne, grande, Polypodium fraxinifolium 2c. Bermittelst ihrer meift friechenden Burgelftode machfen fie fehr bald an dem Rort oder der Baumrinde feft und leben jum Theil, außer der wenigen Erde, welche ne zwischen der Rinde vorfinden muffen, nur von der feuchten Luft und dem Baffer, welches ihnen durch das Besprigen zugeführt wird. Tillandsia, Billbergia div. spec. und andere Bromeliaceen gebeihen an einer folden Band vortrefflich. Gelbft Orchideen fonnen bier einen Blat finden. Biele Blumenfreunde und felbft Gartner glauben immer, die Orchideen konnten nirgend anders gedeiben als im Orchideen-Sause. Bie irrig eine folche Meinung ift, geht daraus hervor, daß felbst Orchideen im freien Zimmer machfen und gedeihen, um wie viel eber werden fie in einem gefchloffenen Raum, an einer folden Band mit Solzrinde oder Korf befleidet fich wohl befinden. Dendrobium speciosum, Acropera Loddigesii, Aerides odoratum, Laelia anceps, Lycaste cruenta, Stanhopea eburnea 2c. fonnen im Doppelfenster fultivirt werden und ich glaube felbft, daß fie mit der Beit, wenn fie vollfommen ftart genug find, gur Bluthe fommen.

Selbst kleine Umpeln, mit zierlichen fein belaubten Schlinggewächsen bepklanzt, finden einen passenden Plat in solch einem Fenster. Isolepis, Saxifraga, Centradenia rosea, Achimenes cuprea lassen sich zu diesen Zwecken verwenden. Die Einrichtung eines derartigen Fensters ist besonders den Dilettanten in der Gärtnerei, welche dieselbe aus Liebhaberei betreiben, zu empsehlen, sein Zweck ist nicht sowohl zur Ausschmückung des Zimmers beiszutragen, als vielmehr durch die unausgesetzte Aussmerkamteit und Sorgfalt, mit der die Pklege seiner mehr zärtlichen Bewohner verbunden sein muß, dem Bestiger jenes Vergnügen zu verschaffen, welches wir empfinden, indem wir uns

einer Sache mit Leidenschaft widmen.

Bur Pflanzenfultur in größerer Ausdehnung find wohl am geeignetsten und zweckmäßigsten die in neuerer Zeit so sehr in Aufnahme gekommenen Blumensalons, welche sich unmittelbar an die Wohnung des Besigers anschließen. Ein solcher Salon, den sich natürlich der Kostspieligkeit wegen nur besondere Liebkaber der Gärtnerei oder reiche Leute einrichten werden, kann bei geschickter Wahl und guter Pflege das ganze Jahr hindurch in schönster Pracht erhalten werden. Beim Bau desselben mussen die architektonischen Verhaltnisse des Gebäudes zu welchem er gehören wird, möglichst berücksichtigt werden, ebenso wie sich seine innere Ausschmückung, mag auch im Einzelnen Laune und Geschmack des Besigers dabei maßgebend sein, dem Grade von Eleganz und Reichstum anschließen sollte, welcher in den übrigen Räumen des Hauses herrscht.

Bie ichon oben gesagt, sucht man den Blumenfalon in unmittelbare Berbindung mit den bewohnten Raumen zu bringen, damit man jederzeiltroche= nen Ruges und ohne das Saus verlaffen zu muffen in denfelben Glangen fann, wenn möglich liege derfelbe etwas tiefer als das daran fich fifliegende Rimmer, damit man von diefem aus schon durch die theilweise aus Clas beftebende Berbindungsthur einen Totalüberblick des Gangen gewinnt. Die binabführenden Stufen faßt man zu beiden Seiten mit fleinen Relsparticen .in, auf welchen paffende Deforationspflangen anzubringen find. Rann man eine fleine Kontaine mit Goldfischen anbringen, fo mird dies wesentlich zur Belebung des Gangen beitragen. Da der Salon gleichfam ein Garten im Zimmer fein foll, To fuche man auch durch die Bahl der Mobel diefe Illufion aufrecht zu er= halten, befonders empfehlenswerth find die neuerdings in größter Berichiedenbeit der Formen und mit hochster Elegang aus Guß und Gugeifen fabrigirten Möblements. Der Salon empfange sowohl von oben als auch von der vordern Seite fein Licht. Die Rudwand fuche man mit Schlingpflanzen möglichft zu bedecken, vor welchen fich dann die Pflangen-Gruppen aufbauen, und biete fo viel als möglich dem Auge immer einige Abwechselung bar. Die Pflanzen Gruppen durfen nicht bis zum Weg bervor treten fondern vor ihnen muß foviel Raum gelaffen werden, einen fleinen Rafenfaum von Selaginella berftellen gu konnen. Sier in Diefen Rafen finden gut gezogene Culturpflangen ibren Blat. Der Rugweg fei nicht mit Ries belegt, fondern er muß der größeren Reinlichkeit wegen aus Sandfteinplatten bergestellt werden, welche burch baufigeres Abwaschen stets reinlich zu erhalten find, damit tein Schmut fich an bas Schuhwerf anbangen und mit in die Wohnung guruckgebracht werden fann. Sehr empfehlenswerth jum Belegen des Rugbodens find auch die aus Thon in bunter Mofait gebrannten Tafeln, welche ebenfo dem Zweck entsprechen aber eleganter aussehen. Die Beizung geschicht entweder durch einen Ranal, beffen Reuerung von Außen anzubringen ift, oder beffer durch eine Bafferbeigung.

Betrachten wir nun die Pflanzen, welche einen solchen Salon schmücken können etwas näher. Borzüglich muß sich unsere Wahl wieder auf solche richten, welche durch ihre Blattbildung hervorragen und unter ihnen sind es wieder die Dracaena Arten, denen die erste Stelle einzuräumen ist. Dracaena Draco, australis, indivisa, Eschscholtziana, cannaesolia, splendens, rubra etc. bilden den Hintergrund und können auch zuweilen einzeln aus den ganzen Arrangement hervortreten. Brownea coccinea, Rhopala corcovadensis, Jonghei, heterophylla und andere Arten dieser Familie nebst Aroideen,

worunter besonders Philodendron pertusum, erinitum, grandisolium, u. v. a. sich auszeichnen, Canna, Musa rosacea, zebrina, speciosa, glauca, Strelitzia Reginae, schließen sich diesen an. Die Einfassung oder den Saum der Gruppirung bilden im Sommer die niedrig bleibenden Arten der buntblätterigen Caladien, welche von zierlichen Farnenfräutern unterbrochen werden. Pandaneen, Cycadeen und Balmen nebst Baumfarnen können in sichinen Eremplaren aus dem Arrangement hervortreten, besonders sind es die Letteren, welche durch ihre sein geformten Wedel und schlanken Stämme sich recht eigentlich zu diesem Zwecke eignen.

In den Selaginella-Rasen stelle man schön gezogene Begonien, Medinilla magnisica, kleine Palmen und andere sich besonders durch ihre Blattsormen auszeichnende Pklanzen. Auch unter den durch den Reiz ihrer Blüthen werthvollen Pklanzen sinden wir eine Menge, welche sich zur Aufpnahme in den Salon eignen und wesentlich zur Verschönerung des Arrangements beitragen. Billbergia, Canna, Chamadorea, Medinilla, Aphelandra, Crinum, Amaryllis, Heliconia, Hedychium, Diehorisandra etc. blühen meist zum Herbst oder selbst noch im Winter. Hauptsächlich sind es die verschiedenen Arten der Amaryllideen, welche uns in der kälteren Jahereszeit durch ihre Blüthen gute Dienste leisten.

Im Sommer besitzen wir in den Gloxinien, Achimenen und Gesnerien nicht zu ersetzende Pflanzen. Wie prächtig sieht nicht eine mit blühenden Gloxinien besetzte Blumenstellage aus? Welche Abwechselung in Farbe und Form der Blüthen bieten Achimenen und Gesnerien. Oxalis Bowiei ist ebenfalls eine zu diesem Zwecke empsehlenswerthe Pflanze. An den Fenstern und selbst in der Mitte des Salons bringe man elegante Umpeln an, welche mit Tradescantia zebrina, Cordyline vivipera, Orchideen, Selaginella und andere leicht rankenden Sachen zu bevflanzen sind.

Man könnte mir zum Borwurf machen, daß ich mit zu großer Borliebe für die Ausschmückung derartiger Lokalitäten durch tropische Pflanzen gesprochen hätte, welche ja meistentheits eine Temperatur ersordern, die nicht geeignet ist um sich länger in einem solchen Raum aufzuhalten, und demnach ein längeres Berweilen darin der Gesundheit nachtheilig werden würde. Diese vielfach versbreitete Ansicht ist jedoch sehr irrig, denn alle von mir angeführten Pflanzen ersordern im Binter eine Temperatur nicht über 15 Grad Reaumur, eine Bärme, welche den meisten Menschen gewiß nicht lästig fallen wird. Im Sommer aber, wo die Temperatur höher steigt und durch das dann sehr nothswendige Besprigen der Pflanzen auch eine seuchtere Atmosphäre entsteht, zieht auch die Natur ins Freie und der Salon sesselt unsere Ausmerksamkeit nur so lange, als diese nothwendig ist um die Pflege der in demselben besindlichen Kinder fremder Jone zu überwachen.

Möchten diefe Zeilen dazu beitragen der Kultur tropischer Pflanzen in einer oder der andern der von mir behandelten Lofalitäten immer weitere Verbreitung zu verschaffen; die geringen Schwierigkeiten welche sich dabei sinden, sind leicht zu überwinden und ist die Freude über eine mit vieler Mühe und Sorgfalt selbst zur schönsten Entwickelung gebrachter Sammlung seltener und prächtiger Schmuckpflanzen jedenfalls größer und befriedigender als so manche andere Genüsse welche, nachdem sie verrausscht, nur zu oft das Gefühl der Leere hinterlassen.

Aufstellung von Alpenpflanzen.

Das Reisen nach der Schweiz und Tyrol hat in neuer Zeit immer mehr zugenommen; die Gifenbahnen geben Gelegenheit, auf fchnelle Beife dorthin gu gelangen und erlauben felbft den mit weniger forverlichen Rraft Ausgerüfteten. Die Raturschönheiten beider gander zu bewundern und nicht allein die Gindrucke berfelben in fich aufzunehmen, fondern auch Reliquien von dort mitzubringen, Die an diefen oder jenen Blat eine Erinnerung anknupfen. - Bem es bergonnt ift, durch Zeichnungen feine Reifen fefter in das Gedachtniß einzupragen, ber ift freilich am Beften baran; bas konnen ja aber nur Benige und Diefe haben auch nicht allemal die Zeit und Rube dazu, zumal wenn fie in Gefells schaft reifen, mo ber Aufenthalt nicht von Einem allein bedingt ift. - Leich= ter ift es mit dem Pflangensammeln und es ift allemal fo viel Zeit, die lieb= lichen Alpenpflanzen der Papiermappe, die man bei fich hat, zu übergeben. Um fo mehr aber muß doch auch der Bunfch rege werden, folche Pflangen lebend in unfere Garten ju übertragen und fie bort wo möglich jufammen aufauftellen, um fo bei ihrer Betrachtung fich der Erlebniffe und Gindrucke gu erinnern, die man gehabt, wo man fie auf ihrem naturlichen Standorte gefeben bat. - In botanischen Garten hat man schon langft folche Aufftellungen; man trifft auch gerftreut in vielen Garten Pflangen, Die ihren beimatblichen Standort in beiden Gebirgelandern haben; die Idee aber, jufammen bie Alpenpflangen aufzustellen, findet man in Brivatgarten febr felten ausgeführt.* Es mochte Mancher darauf antworten, daß dies wohl auch nur fur botanische Barten einen 3wed hat, aber ich mußte nicht, warum man das Intereffe fur Diese Scheinbar weniger ansehnlichen aber nicht minder intereffanten Bflangen nicht erweitern und Bflangenliebhabern, Die oft nicht Gelegenheit haben, botanische Garten benugen und Reifen machen zu konnen, nicht weiter auf diefe Rinder Klorens binmeifen follte.

Abgesehen nun davon, ob es ein von Bruchsteinen zusammengeworfener Berg ist, über den ein Weg führt und dessen Zwischenräume mit einer sandigen versrotteten Erde aus Moos, Nadeln, Laub, altem Holz u. s. w. bestehend, gefüllt sind, oder ob es ein Sandbeet ist, worauf die in Töpfen gezogenen Kslanzen stehen sollen, so ist es nöthig, den Standort so zu wählen, daß er nicht von der heißesten Mittagssonne getroffen wird. — Möchten auch bei Vielen, welche die Alpen selbst besucht, der Gedanke rege werden, daß die dort getroffenen Pslänzchen oft ganz frei ohne jegliche Beschattung stehen, so ist die Wirkung der Sonne auf dem natürlichen Standorte der Alpenpslanzen immer nicht so groß, als an einem eingezwängten Plaze in unsern Gärten. Die Pslanzen sind nebenbei weit abgehärteter, als die, welche durch Uebersiedelung zu uns gekommen sind. Des Lichtes bedürfen dieselben so viel als nur möglich und darum ist es nicht so leicht, bei der Ausstellung oder Anpslanzung ihnen vollstes Licht zusommen zu lassen aber sie dabei doch vor der brennenden Sonne zu schätzen. —

Beabsichtigt man fich mit der Gultur von Alpengewächsen zu beschäftigen, so ift bei den meiften der Spatsommer zur Anpflanzungszeit am rathfamften, ba zu dieser Beit die meiften abgeblubt und nach der Theilung bis jum Winter

^{*)} Bergleiche die Abhandlungen über Alpenanlagen von Moe S. 399 des vorigen Jahrg. u. S. 31 des biesj. Jahrg, dieser Zeitschrift. E. 0-0.

noch vollständig Zeit zum ordentlichen Anwachsen haben. Geschieht die Pflanzung zu spät, so läuft man Gesahr, viele seiner Lieblinge in der kalten Jahreszeit zu verlieren. Solche in Töpke gesette Pflanzen, die sehr wenige Wurzeln hatten, halte man des sichern Anwachsens wegen eine Zeit in einem geschlossnen Kasten, schüge sie vor Sonne, gebe nach und nach Luft, bis man die Pflanzen ganz der freien Luft ausseyen kann. — Ein Einräumen seiner Topseulpens Pflanzen kann man spät in den Herbst hinausschieben, da man bei eintretender kalter und nasser Witterung die Pflanzen in einen mit Fenster belegten Kasten siellen und da die zum stärksen Froste ausbewahren kann. — Der Standort während des Winters muß in einem kalten Hause möglichst nahe den Fenstern sein, frostfrei und trocken. Sobald die Pflanzen im Frühjahr, wo viele sehr zeitig zu wachsen beginnen, Miene zum Treiben machen, gewöhne man sie so viel als möglich an Luft, damit die Triebe sich abhärten; doch halte man den Wind vorsichtig ah, der sehr nachtbeilig auf die zarten Triebe vieler Alpenspslänzchen wirft und leicht die Freude des Blühens vereiteln kann. —

Den ins Freie auf den Berg ausgepflanzten Alpinen gebe man bei einstretendem Froste eine Winterdecke von trocknem Laube oder noch besser von Moos und Nadeln, welche weniger als das Laub die Aufhäusung der Nässe zulassen. — Die Decke darf aber nicht zu hoch sein, denn die sich darunter erzeugende Wärme würde ein zeitiges Wachsthum hervorrusen und die neuen Triebe würden geil hervortreten, was durchaus vermieden werden muß. — Die Decke soll ja nicht bloß des Frostes wegen da sein, sondern auch die nachtheislige Abwechselung von Sonne und Frost abhalten, was am natürlichen Standsorte durch den Schnee geschieht, den wir in unsern Gärten mehr und öfter als da entbehren.

Es ift nicht meine Absicht, ein Berzeichniß sämmtlicher Alpenpflanzen hier vorzuführen; ich will nur die empfehlen, welche das Interesse entweder durch Blätterform, durch Blüthen, durch Söhe ihres Standortes, durch Zierlichkeit und durch ihre officinellen Kräfte bei dem Laien erwecken sollen. Für den Botaniker haben die Alpenpflanzen, selbst die unscheinlichsten, alle Interesse und für dens selben habe ich es auch nicht unternommen, denselben ein Wort zu reden.

Achillea moschata L. und A. atrata L., durch ihre weißfilzigen Blättereine Schattirung gebend, werden zur Verwendung des schweizers Liqueurs gesucht.

Aconitum Napellus L., der längstbefannte schön violetkblühende Eisenhut und A. Lycoctonum L. mit gelblichen Blumen muffen wegen ihrer Größe die untern Partieen bei einer Anpflanzung einnehmen. Sie haben medicinische Kräfte.

Adoxa Moschatellina L., ein zierliches nach Mofchus duftendes Pflanzchen.

Ajuga pyramidalis L., ift beliebt wegen hellblauen Blüthen. Alchemilla alpina L., zeichnet sich durch zierliche Blätter aus.

Allium Victorialis L., ber Allermannsharnisch mit gelblich weißer Blutbe ift officinell.

Androsace Chamaejasme Host, ift seines boben Standortes und

feiner großen Bierlichkeit wegen intereffant.

Anemone alpina L., der sogenannte Teufelsbart, ein niedriges Pflanzchen, mit schöner weißer Blume hat selbst in seiner Samenerzeugung ein intressantes Aussehen. A. vernalis L. (Pulsatilla vernalis Mill.) und

A. narcissiflora L., das Berghühnlein, find beide gleichfalls recht hubsche Pflanzen.

Aquilegia alpina L. und A. pyrenaica DC. zeichnen sich durch

graciofe bangende Blumen aus.

Arnica montana L. ift eine schöne gelbblühende Bflanze, deren Intereffe

durch große Arzneifraft erhöht wird.

Artemisia glacialis L. und A. Mutellina Vill., find intereffant durch Berwendung zu den schweizer Liqueurs und auffallend durch glanzendes Beiß der Blatter.

Asarum europaeum L., ein blattreiches Pflänzchen, erinnert an das sogenannte Alvenveilchen (Cyclamen) und ift in der Burgel officinell.

Aster alpinus L., eine tiebtiche blaublühende Pflange.

Astrantia major L. und A. minor L., find beide bubiche Pflangen und namentlich ist es die erste Art, die durch Größe ihrer Blumen besonders empfehlenswerth ist; nebenbei ist diese Pflange officinell in Kraut und Burgel.

Bellidiastrum Michelii Cass. (montanum Bl. et Fing.) ein nies

driges, hubsch und dankbarblubendes Pflanzchen.

Bartsia alpina L. ift ein niedliches, dunkelviolett blübendes Pflanzchen.

Campanula pulla L., die zierliche dunkelviolett und reichlich blühende Glockenblume, C. cenisia L. welche bis zur höchsten Begetation vordringt und C. thyrsoidea L. sind fämmtlich empfehlenswerth.

Centaurea montana L., eine der gewöhnlichen Kornblume ähnliche und

reichblühende Pflanze.

Cephalaria alpina Spr., zeichnet fich durch gelbliche Bluthenforfe aus.

Cherleria sedoides L., ein winziges unansehnliches Pflanzchen ift intereffant durch das Borkommen auf dem höchsten Standorte, den ein Phanes rogam in Europa erreicht.

Chrysanthemum alpinum L. (Pyrethrum alpinum W., saxatile

Lodd.), ein niedliches hubschblübendes Pflanzchen.

Circaea alpina L. ift eine empfehlenswerthe Pflanze mit rothlicher Bluthe.

Cirsium eriophorum L., eine hubiche diffelartige Pflanze mit purpurner wolliger Bluthe.

Cortusa Matthioli L. ift eine zierliche primelartige Pflanze.

Cyclamen europaeum L. (Clusii Ldl.), das mit duftenden Blumen beseite liebliche Pflanzchen unter dem Namen Alpenveilchen bekannt und beliebt, bedarf keiner Empfehlung.

Cynanchum Vincetoxicum L. (Asclepias Vincetoxicum L., ift

eine officinelle und intereffante Pflanze mit gelblich weißer Blume.

Cypripedium Calceolus L. isteine durch ihre schuhartigen Blumen intressante und beliebte Orchidee, die zu ihrem guten Gedeihen einen Beijat von altem verwitterten Kalf verlangt.

Delphinium elatum L. ift eine hubsche hobe Ritterspornart.

Dianthus alpinus L. und D. deltoides L. find zwei hubschblübende Relfenarten.

Digitalis lutea L. ift der gelbblühende Fingerbut und officinell.

Draba aizoides L. ift ein gartes zierliches Pflanzchen.

Dryas octopetala L., ein liebliches Pflanchen, welches falfigen Boben liebt und burch die achtblättrige weiße Blumenkrone intreffant ift.

Epilobium angustifolium L. (spicatum Lam.), eine höhere, purpur=

rothblühende Pflanze.

Epimedium alpinum L. ift eine buschig belaubte Pflanze mit blutrother Blumenkrone.

Eranthis hiemalis Salisb (Helleborus hiemalis L.) ist eine hübschschiübende Pstanze mit großer gelber Blumenfrone.

Erigeron alpinus L. ift durch die Bluthe empfehlenswerh.

Eryngium alpinum L. (rigidum L.) ift eine doldenartige Bflanze mit bubicher Blume.

Euphrasia officinalis & alpestris L., der Augentroft ist gart in

Blättern und Bluthen und ein officinelles Pflangchen.

Gentiana acaulis L. (angustisolia Vill.), G. Asclepiadea L., G. bavarica L. (prostrata Wahlbg.), G. purpurea L., G. verna L., die lieblichen blauen Enzians und Gentiana lutea L., der gelbe officinelle Enzian dürsen in keiner Alpenpslanzensammlung sehlen. — Die erstere ist mit den schönen großen blauen Blumen zu bekannt und beliebt, als ihr noch ein Bort reden zu wollen.

Geranium aconitifolium L'Her. (rivulare Vill.) und G. phaeum L. (fuscum L.) find lieblich blühende Pflanzen und lieben etwas schattigen Standort.

Geum montanum L. ift empfehlenswerth durch schöne gelbe Blumen und burch bubiches Blattwerf.

Gnaphalium Leontopodium L. ift das beliebte Edelweiß, das jo oft von Reisenden gesucht und mitgebracht wird.

Hedysarum alpinum Jacq. (obscurum L.) ist eine hübsche schmetterstingsblüthige Pflanze.

Hieracium aurantiacum L. ist ein hübsch orange blühendes Psiänzchen. Homogyne alpina Cass. (Tussilago alpina L.) ist eine Psianze mit hübschgeformten Blättern und purpurrothen Blüthen.

Imperatoria Ostruthium L. ift eine empfehlenswerthe höhere Pflanze mit boldenartiger weißer Blume.

Iris germanica L. ift eine hubschblühende Schwertlilie.

Linum alpinum L. ift der zierliche Alpentein.

Lychnis alpina L. und L. flos Jovis L. find hubschblubende empfehtensmerthe Bflanzen.

Meum athamanticum Jacq. (Athamanta Meum L.) ist eine schönblättrige, weißblühende doldengrtige Bflanze.

Moehringia muscosa L. ift ein ziertiches Pflänzchen und zur Bekteis dung von Felsenpartieen überhaupt geeignet.

Myosotis alpestris Schm. ift das dankbar blühende zierliche Alpenvers gismeinnicht.

Nigritella angustifolia Rich. ift eine zierliche Orchidee.

Ononis Natrix L. ift eine hubsche schmetterlingsbluthige Pflanze.

Ophrys alpina L. ift eine Orchidee mit intreffant geformter Blume. Oxytropis montana DC. ift eine zierliche febmetterlingsbluthige Pflanze.

Papaver alpinum L. ift der zierliche gelbblühende Alpenmohn.

Parnassia palustris L. ift eine liebliche naffe Stellen liebende Pflange. Polygala Chamaebuxus L ift ein zierliches gelbblühendes Pflanzen.

Polygonum alpestre L. und P. vivipara L. find beides intreffante Pflanzen. — An der letteren bilden fich in den Bluthenahren häufig Knöllchen, die zur Fortpflanzung bienen.

Potentilla aurea L. (Halleri Sering) und P. frigida Vill. (glacialis Hall. fil., helvetica Schltd.) find ziertiche gelbblübende Pflanzen.

Primula acaulis All. (vulgaris Sm., grandistora Lam., hybrida Schrank., sylvestris Scop., unistora Gmel.), P. Auricula L. (lutea Lam.), P. farinosa L., P. minima L. und P. villosa Jacq. (hirsuta All., viscosa Lam.) sind die reizenden Primalarten, die in keiner Samms lung sehlen dursen. — Ihr zeitiges Blühen macht sie besondere beliebt.

Pyrola secunda L. und P. uniflora L. find beide liebliche, durch

ihre glodenartigen Blumchen beliebte Pflanzchen.

Ranunculus aconitifolius L., weißblühend, R. alpestris L. blaßs gelbblühend, R. glacialis L. weißlich violettblühend und R. montanus W. (nivalis Jacq.) hellgoldgelbblühend sind hübschblühende empfehlenswerthe Pflanzen, die den Ansang einer AlpenpflanzensCollection mitmachen muffen.

Rhodiola rosea L. ift die liebliche zierliche Rosenwurz mit gelblich

röthlicher Blume; fie liebt trodine Stellen.

Rumex alpinus L. ift der Alpensauerampfer.

Salvia glutinosa L. ift eine hubsche gelblich blubende Salbeiart.

Saponaria ocymoides L. ift dankbar im Blühen und empfehlenswerth. Saxifraga aizoides L. (autumnalis L.), S. Aizoon Jacq., S. arachnoidea Sternbg., S. caesia L. (recurvifolia Lapeyr., S. Cotyledon L. (pyramidalıs Lapeyr.), S. crustata West., S. cuneifolia L., S. elatior M. et K., S. rotundifolia L. und S. oppositifolia L. (coerulea P., retusa Sternbg.), die hübschen und theils sehr winzigen Steinbrecharten müssen den Ansang zu einer Alpenpslanzensammlung mitmachen, fämmtliche sind vor Nässe zu schäften. Sie dringen bis auf die äußersten Gipfel der Felsen vor und namentlich ist es S. oppositifolia, welche in höchster Höhe mit vorsommt.

Scabiosa lucida Vill. (stricta W. K.) ist eine zierliche Pflanze mit purpurner Bluthe.

Sedum Anacampseros L. ist eine Fettpflanze mit purpurrother Bluthe und muß vor Rässe geschützt werden.

Sempervivum arachnoideum L. und S. montanum L. sind hübschs blübende Fettpflanzen und wollen vor Näffe geschützt sein.

Silene acaulis L. und S. alpestris Jacq. (viscida Spr.) sind beide zierliche Pflänzchen und namentlich dringt die erste Art bis zur höchsten Höhe mit vor.

Soldanella alpina L. ift das zierliche, blaublühende beliebte Alpensglöcken.

Spiraea Aruncus L. ift eine größere Pflanze mit gelblichweißer Bluthe und hubschen Blattern.

Stachys alpina L. ift eine blutrothblübende Pflanze mit wolligem Blattwert.

Statice alpina L. (Armenia alpina W.) ift ein zierliches Pflanzchen mit immortellenartiger Bluthe.

Streptopus amplexifolius DC. (distortus Bess. oder Uvularia amplexifolia L.) ift eine intereffante Pflanze mit weißer Bluthe und weißen Beeren.

Swertia perennis L. ift eine hubsche, den Gentianen verwandte

Thalictrum aquilegifolium L. und T. alpinum L. find beide hubich in Blattern und Blumen.

Thlaspi alpestre L. (coerulescens Presl) ift ein hübsch blaublüs hendes Pstänzchen.

Trientalis europaea L. ift ein beliebtes zierliches Pflanzchen mit niede licher weißer Bluthe.

Trifolium alpinum L. ift der schöne Alpenklee.

Trollius europaeus L. ift eine schöne gelbblühende Pflange.

Tussilago alba L. (Petasites alba Gaert.) und T. nivea Vill. (P. niveus Baumg.) decoriren durch ihre Blätter besonders eine Aufstellung von Alpenpflangen.

Veratrum album L. und V. nigrum L. find schöne Pflanzen und stehen gern etwas seucht, die lettere Art ist durch die dunkelbraune, fast schwarze Bluthenrispe noch interessant. Sie haben officincile Kräfte.

Veronica alpina L. und V. fruticulosa L. (frutescens Scop.)

find hübschblühende, fehr zierliche Pflanzen.

Viola alpestris Jacq., V. biflora L. und V. pinnata L. die liebs lichen Beilchenarten haben alle volles Laub und zierliche Blumen.

Sat man mit diefen Planzen eine Aufstellung in Töpfe gemacht oder fie auf einen dazu angelegten Berg ausgepflanzt, so kommen dazu noch die den Schatten liebenden und mit schönen Wedeln versehenen Farnenfrauter als:

Aspidium Lonchitis Sw., Asplenium viride Huds., Ceterach officinarum W., Osmunda regalis L., das schöne Königsfarn, Pteris aquilina L., des Adterfarn, Scolopendrium officinarum Sm. (Asplenium Scolopendrium L., Strutiopteris germanica W. (Osmunda Strutiopteris L.) und

bie Selaginessen als Selaginella helvetica Lk. (Lycopodium L.) Die Nadelhölzer als Taxus baccata L., Juniperus communis L., der

Bachholder und J. sabina L., der Sadebaum, fammtlich officinell.

Die Sträucher als Andromeda polifolia L., Azalea procumbens L., Daphne Laureola, der im Samen officinelle Seidelbaft, Linnaea borealis L., Ribes alpinum L. und rubrum L., Rhododendron ferrugineum L., die wirfliche Alpenrose, die zwergigen Weidenarten als Salix daphnoides L., S. herbacea L., S. lapponum L. und S. reticulata L.

Die gracissen Graser als Agrostis alpina Scop., Elymus europaeus L., Phleum alpinum L., Poa alpina L. und P. laxa

Haenk.

Und zulett die cypers und binsenartigen Gewächse als Carex atrata L., C. dioiea L., Eriophorum alpinum L. und Luzula spicata DC.

Gine Aufstellung von diefen Pflanzen wird in ihrer Anfchauung manche Erinnerung gemachter Reife in die Alpen zurudrufen oder den noch nicht Da-

gewesenen werden die Pstanzen einst befannt entgegentreten und so einer Reise dahin unbedingt mehrInteresse verleihen als wenn man gleichgültig die einen dort besgegnenden Alpenblumen unbeachtet läßt oder bloß dem Herbarium einverleibt, worin die Pstanzen immer nicht die Anschauung gewähren, als wenn sie in lebenden Zustande, zusammen aufgestellt, vor die Augen treten.

Cinige Worte über Bambusa Fortunei variegata und Sedum Sieboldi. fol. med. var.

Bon M. Stelzner, Sandelsgärtner gu Gent in Belgien.

Ru ben feit 2 Sahren burch englische und bollandische Reisende gemachten wichtigen neuen Ginführungen des Pflangenreiche aus Javan, einem reichen Lande, dem unfere Garten fo manchen ichonen Strauch, Baum, Staude und 3wiebelgewache verdanfen, gehoren unftreitig obige beiden Bflangen. Erftere ein herrliches Gemache, das feineswege die Sohe der andern feiner Geschlechter erreicht, sondern ein niedriger runder Bufch bleibt, ift die erfte Bambusa mit bunten Blättern, die den Weg in unfere Culturen gefunden, und abnelt durch feine fie auszeichnende Panaschierung viel unserem gewöhnlichen so beliebten Bandgrafe und ichon diefe Gigenschaft allein, mochte ihr binnen Rurgem eine allgemeine Bopularität fichern. Die prachtig weiß liniirten Blatter werden faum 3-4 Boll lang bei 1/2 Boll Breite und find gablreich um den Stengel vertheilt; die gange Pflange wird faum 1-11/2 Kuß hoch und mochte fich Deshalb gut ju Ginfaffungen unferer Garten eignen. Obgleich die vielen Knoten Des Stengels nun angudeuten icheinen, daß Stecklinge leicht Burgeln machen wurden, fo ift es mir doch noch nicht gelungen fie auf dieje Beife gu ergichen, dagegen vermehrt fie fich aber ziemlich rafch durch Ausläufer, die man jedoch zur Sicherheit erft abnehmen darf, wenn fie Blatter und Burgeln gemacht haben, wie mir die Erfahrung hinlänglich gelehrt.

Um schnell eine Partie Pflanzen zu erzielen, pflanzte ich von den voriges Frühjahr erhaltenen keemplaren zwei in kleine Körbehen und senkte sie in ein Lohbeet ein; auf diese Weise machten die zahlreich sich bildenden Ranken und Triebe schnell Wurzeln, so daß ich eine gute Anzahl junger Pflanzen seitz dem abnehmen und sie ihrerseits etabliren konnte. Es scheint, daß man in England bereits ihre Härte für den Winter erprobt, denn sie ist dort augensblicklich noch sehr gesucht und obgleich in jenem Land zuerst eingeführt (durch den Garten von J. Standish) so haben wir bereits eine nicht geringe Anzahl wieder in jenes Land gesandt, wo sie sich noch mit 10-20 Fr. per Stück verkauft, während durch meine Bermehrungsart unser Etablissement bereits im Stande ist, sie in jungen Pflanzen zu 36 Fr. per Dugend zu liesern. Sollte sie auch unser continentalen Winter ertragen, so wird sie bald eine Zierde aller Gärten sein.

Aber auch das bunte Sedum Sieboldi läßt sich nicht als werthvolle Reuheit in den Hintergrund drängen. Als die Art mit grünen Blättern vor ungefähr 20 Jahren zuerst den Weg in unsere Gärten fand, träumte man wohl faum, daß es eine so wichtige Pflanze für den Handel werden wurde, die

theils als Einfassung oder Felsenbekleidung in den Gärten, theils als zierliche und harte Ampelpflanze in den Zimmern sich überall einbürgern würde, wo Göttin Flora nur überhaupt durch ein Gewächs repräsentirt ist. Nachdem wir nun den Werth dieser Pflanze seit einer Reihe von Jahren bereits haben schäßen lernen, um so willkommener muß uns die neue Erscheinung des bunten Sedum Siedoldi sein, zumat da seine Panachurung in einem sehr breiten goldnen Streisen besteht, der das Blatt, des beiläusig gesagt, doppelt so groß wird, als bei der rein grünen Art, in der Mitte ziert; sie blüht wie die andere und eben so leicht; sie vermehrt sich leicht aus Stecklingen und durch Theilung, und diesmal wird jeder Hanelsgärtner und Liebhaber sich schnell die Neuheit zueignen. Da ich sie schnell und reichlich gleich seit ihrer Einführung vermehrte, so kann sie unser Etablissement bereits zu dem kleinen Preis von 18 Fr. per Dußend in jungen schönen Pflanzen liesern, während winzige Exemplare im vergangenen Winter, Zeit ihrer Aussendung, noch mit Fr. 30 per Stück bezahlt werden mußten.

Die Cultur der Pensée's.

Die Benfée's oder Stiefmutterchen durfen gewiß in feinem Garten, fei es Sausgartden oder größere Unlage fehlen. Reine unferer ausdauernden Florblumen nehmen mit größerem Rechte ihren Blat ein. Die ersten Sonnenftrahlen des Frühlings locken schon eine Fulle ihrer Blumen in der herrlichsten Farbenpracht hervor, vom reinsten Beig und Gelb durch alle Farben bis gum tiefsten Gifen= und Sammtschwarz und wieder mit allen Karben bunt durchein= ander gemischt, wie bei den Fancy-Arten. Und nicht allein im Frühlinge, erfreuen fie und mit ihren Bluthen, fondern faft das gange Sahr, fowohl im Sommer wie im Berbite, ja felbft im Binter bei nur einigen fconen Tagen find an den meiften Pflangen Bluthen zu finden. Dabei ift ihre Cultur fo leicht, wie die fast feiner anderen Pflange. Um Anfangern behülflich ju fein, Dieselben in ihrer schönften Bracht zu haben, laffe ich meine Gulturmethode hier folgen. Die Anzucht derfelben geschieht auf drei Arten, durch Bertheilen der alten Stocke, Stecklinge und Samen. Die erftere Art ber Angucht taugt nicht viel und follte nie angewandt werden, weil hierbei die Blumen nur flein werden und ihre Farben sich nicht so prächtig entwickeln, da den Pflanzen die geborige Burgelbafis fehlt. Um gute Sorten conftant und dabei enorm große, autgebaute Blumen zu erhalten, befonders für einen langen Frühlingeflor, der bis jum Sochsommer anhält, macht man im September Stecklinge. Sierzu wählt man junge, am besten aus der Burgel gekommene fraftige Triebe, reißt diefelben von der Pflanze ab und ftectt fie ohne weitere Bubereitung, nur mit Ausbrechen etwaiger Blumen und größerer Anospen, in ein lockeres Beet im Garten an einer sonnigen Stolle mit 3 Boll Abstand und bedt einen Mifts beetkaften darüber. Das Beet felbft muß gut gegraben und gedungt fein, auch ziehe ich lehmigen Boden und Ruhdunger vor. Daß die Fenster gang genau ichließen, ift nicht nothig und bei Mangel an Miftbeetfenftern fann man jedes alte Kenfter dazu benuten, indem man nach der Größe deffelben, Pfählchen in

den Boden ichlägt, woran man einige Bretter nagelt, wovon bas Sinterfte wegen Anlauf des Baffers einige Boll höher fein muß. Die beste Sohe des Raftens ift vorne 8 und hinten 10 Boll, jedoch find 6 refp. 8 Boll schon hinreichend. Rach dem Stecken gießt man fie tuchtig durch und läßt die Renfter bei Tage mahrend drei Wochen geschloffen, Abende beeft man jedesmal ab, es mußte dann ftarfer Regen ju erwarten fein, der das Beet ju febr durchnäßt und die Erde zu kalt macht. In diefer Zeit werden fich die ersten Burgeln geigen und die Stecklinge ju machfen anfangen. Jest läßt man faft immer aufgedeckt bei eben milder Bitterung, damit die Pflangen furz und gedrungen bleiben und nur bei Froften und faltem Regen dectt man gu. Bei diefer Behandlung wird man den gangen Winter Blumen haben, die in jedem Bouquet mit Bortheil verwandt werden konnen. Anfang Februar werden fich an jeder Bflange 4-6 oder mehr Ausläufer dicht am Burgelftod zeigen, die gegen Mitte Marg ihre erften Blumen entfalten. Benn dann die Bitterung mild ift und man hat das Beet fo viel wie nur möglich offen gelaffen, richtet man fich ein Beet im Garten gurecht, grabt felbiges recht tief mit tuchtig Rubmift um, oder was noch beffer ift, man grabt im Berbfte fchon ohne es ju harken, weil dann die Erde den Binter über recht locker und rein von Ungeziefer gefriert und pflanzt die mit Ballen ausgenommenen jungen Pflanzen mit 8-10 Boll Abstand darauf, Diefelben leicht angießend. Sobald Die Pflanzen bann neue Burgeln getrieben, wird man einen ausgezeichneten Flor haben. Ich hatte bei dieser Methode Blumen von 2-21/2 Boll Durchmeffer, vorzüglich von den weißgerandeten und carminrothen Sorten, pelargoniumblüthige genannt, mit einer Reinheit in der Farbe, die bei feiner andern Cultur gu erreichen ift. Un beißen Sommertagen wird das Blüben etwas nachlaffen, man schneidet bann die langften ber blubenden Stengel ab, wodurch wieder die jungen Triebe zum fraftigen Bachfen und Bluben genöthigt werden. Gin Dungguß von Beit zu Beit, und reichliches Gießen tragt viel zum ichonen Bluthenflor bei und follte nicht verfaumt werden. Bur Unzucht aus Samen fann man fast zu jeder Zeit im Jahre schreiten und richtet man sich dazu einige Riftchen mit Saides und Gartenerde ju gleichen Theilen vermischt ein, faet ben Samen möglichst bunn und bedeckt felben nur fo ftark mit feingefiebter Erde, daß beim Giegen die Samen nicht bloß geschlemmt werden. Die Riftchen bedeckt man mit einer Glasscheibe und halt fie mäßig feucht. In 10-14 Tagen, oft noch früher, werden die Samen aufgegangen fein, dann kommt die Glasscheibe herunter und nachdem die Sämlinge das vierte Blatt mit Ginschluß der Samenblätter gemacht haben, piquirt man fie wieder in Riftchen mit " Alstand oder direct auf ein geschütztes Beet. Bald werden dieselben zu fraftigen Pflanzen herangewachsen sein und durch das Biquiren fcone Burgelballen haben, und können an Ort und Stelle gepflangt werden, wo diefelben in einigen Bochen einen üppigen Flor entwickeln. Wenn die Sämlinge im Fruhlinge bluben follen, faet man am beften im Berbft und piquirt fie auf ein geschütztes Beet im Garten oder faet im Januar und piquirt im Februar in Riftchen, um im Marg auf die Beete gepflanzt zu werden. Die Riftchen fann man foviel wie möglich im Garten laffen, damit die Pflanzen gedrungen bleiben und nimmt fie nur bei ftarfem Groft berein. Fur den Sommerflor faet man im Marz und fur den Berbstflor im Mai auf diefelbe Beife. Bum

Aufftellen eines Frühlings-, Sommer- oder Herbstlors ift keineswegs gesagt, daß man immer neue Pflanzen ziehen muffe, um zu jeder Zeit Blumen zu haben, man bekommt nur dadurch immer junge Pflanzen, die durch langes Blühen nicht geschwächt sind und desto schönere und größere Blumen erzeugen.

Durch die Anzucht aus Samen wird man immer neue Sorten bekommen, follen dieselben jedoch wirklich ichon fein, so ift es am beften, man befruchtet einige Blumen funftlich, mas mit Sulfe einer Bincette und eines fleinen Beichenpinfele Jedermann leicht fann. Bu Mutterpflanzen nimmt man folche, Die reine Farben und gute Zeichnung bei Große der Blumen haben oder einfarbige. Sobald eine Blume geöffnet ift, bricht man mit der Pincette die Staubbeutel beraus; der folgende oder der zweite Tag wird bann die beste Beit zum Befruchten fein, man untersucht, am besten Mittags bei hellem Better, die Narbe Des Biftills, findet man, daß diefelbe glangend und flebrig ift, fo ift die geeignete Zeit ba; nachdem man jest von andern guten Blumen mit dem Binfel etwas Staub von den Staubbeuteln genommen, tupft man denfelben auf die Narbe des Bistills, bis diefelbe voll Staub hangt und bezeichnet die befruchtete Blume mit einem Fadchen oder bergleichen, um fie beim Abnehmen des reifen Samens wieder erkennen zu konnen. Man kann fo in furger Beit eine Menge Blumen befruchten und fast kann man die daraus entstehende Farbe berechnen. Man fann auch, um recht viele Karben in einer Blume zu erzielen, Staub von mehreren Gorten für eine Narbe nehmen, mablt aber dann gur Mutterpflanze einfarbige blaue, gelbe oder weiße. 2118 Grundfat jur Berechnung der möglichen Nachkommenschaft mag bienen "daß gur Befruchtung Die Baterichaft mehr beiträgt wie die Mutterschaft. Man muß alfo für helle Farben auch Staub von hellen Blumen, und für dunkle Farben von dunklen Blumen nehmen. Ungahlige Berfuche haben obigen Grundfat bei mir festgestellt. Bon ben fo intereffanten fcmargen, von denen in den Catalogen nur Mohrenkönig oder Fauft erwähnt wird, welche Gorten aber viele Rehler in der Form haben, ift es mir durch Befruchtung gelungen mehr als 25 Ruancirungen zu erzielen, die tadellos in der Größe, wie in der Form find und vom Eifenschwarz, wie Mohrentonig, bis ins tieffte Sammtichwarz geben, mit demfelben Belours wie die Farbigen. Im vorigem Fruhjahre bluhten bei mir zwei Schwarze mit Masken, eine auf weißem und eine auf gelbem Grunde, die aber leider durch die ungeheure Durre des verfloffenen Sommers, mo bei mir wegen Mangel an Baffer gange Beete vertrocknet find, wieder verloren gegangen find.

Die Hauptfeinde der Pensée's sind kleine Würmer, sogenannte Tausends füßter, welche die Wurzeln bes und abnagen, so daß große Pflanzen die heute noch voller Blumen prangen, morgen schon welf auf den Beeten liegen. Nach meiner Ersahrung ist das beste Vertilgungsmittel ein Guanoguß von Zeit zu Zeit, der bei mir gute Dienste geleistet hat. Gegen die lästigen Schnecken hilft ein dunnes Bepudern der ganzen Beete mit trocknem Guano, Abends wenn dies selben schon ausgekrochen sind. Die kleinste Duantität reicht hin, um eine große Schnecke zu tödten, wenn sie damit in Berührung kommt. Nur muß man, wenn es den folgenden Tag sehr heiß wird, den Guano Morgens wieder absprisen.

Mögen diefe Zeilen dazu dienen, die Zahl der Berehrer diefer Blumen noch zu vermehren, was felbe gewiß verdienen, weil sie die wenige Mühe mit Dank lobnen.

Elberfeld, den 1. Januar 1863.

Guftav von den Weften, Runft- und Sandelsgärtner.

Ausschmückung besonderer Punkte des Land: schaftsgartens.

Es ift unmotivirt, wenn man ichon langer bestehende Landschaftsgarten mit ihren Einrichtungen, die einen Ruhepunkt gewähren follen, oft schlecht meg für veraltet erflart. Erwägt man, daß dem Bejucher öfter Buntte geboten werden muffen, von welchen fich ein abgerundetes Landichaftsbild bietet, das im blogen Borübergeben nur flüchtig bemerft werden murde, fo ift es Sache bes Gartenfünftlers, die hiezu bestimmten aber veraltet erscheinenden Ginrichtungen, welche nicht geftort werden follen, zu verjungen, dem neuern Garten= geschmacke anzupaffen und dem Besucher zu beweisen, daß er in die Ideen, Die ber Grunder des Gartens im Auge gehabt hat, einzugehen und darin fort zuleben verftanden bat. - Der Landschaftsaarten foll allerdings durch maffenhafte Baume und Strauchgruppen, durch schone freie Rafenflachen, durch Durchblide und Kernfichten guvorderft das Geprage eines Landschaftsgartens baben; der Wandrer darin will aber von Zeit zu Zeit einige Rubepunkte finden, an welchen er fich kurze Zeit aufhalten und erholen kann. - Sier ift es nun Sache des Gartners, diefe Bunfte fo auszuschmucken, daß der denkende Besucher gleich herausfindet, wie die Ausschmuckung dem Character jedes Blages angemeffen ift und nicht bloge Willführ, sondern Rachdenfen und Berftandniß vorgewaltet bat.

Der Gartenfünftler wird gleich herausfinden, mas zu thun ift. - Sier fteht 3. B. am belebteften und freieften Theile des Gartens ein der Blumengöttin geweihter Tempel, dort mehr abseits gelegen eine nach italienischem Geschmacke ausgeführte Billa; unter dunflen Baumen, entfernt von den belebten Theilen des Gartens eine Einfiedelei. Sogleich wird der Gedanke auftauchen, daß der Gartner auf das erftgenannte Gebaude vor allen Dingen fein Augenmerk zu lenken und die Umgebung deffelben vom erften Fruhjahrsicheine bis jum letten Blatterfall durch Blumen, abwechselnd in den schönften Farben, auszuschmuden hat. - Die Bahl ift ja fo leicht; unfere neuen Florblumen bieten hiezu reichlich Gelegenheit. Buvörderft greife man nach Frühlingeblumen als: Brimeln, Anemonen, Rittersporn und Mohn. - Sieran reiben fich die mannigfaltigften Blumenzwiebelgewächfe und perennirende Pflanzen als Papaver-, Paeonia- und Phlox-Arten in ihren ichonen Barietaten. - Dann folgen die Rofen, die als Kronenbaumchen gezogen, einzeln, zu Gruppen oder zu einem gangen Rofengarten zu pflanzen find. - Gie bieten in ihren vielfachen Sybriden, mit ihren herrlichen Karben im fconften Dufte einen Anblick, ber wohl faum durch andere Pflangen übertroffen werden fann. - Georginen

in tausenderlei Farbenabwechselungen und in den schönsten Blumensormen erstreuen das Auge bis zum Spätherbste, nebenbei grenzen die Balsaminen und die Aftern in den schönsten Farben und Formen; sie sind zu unentbehrlichen Pflanzen geworden. — Allerlei Festons durch Schlingpslanzen gebildet als von Maurandia, Calystegia, Lophospermum, Cajophora, Codaea, Tropaeolum, Pilogyne und Passistoren geben dem Ganzen eine angenehme Unterbrechung; ebenso einzelne Pflanzen, die man aus der großen Gruppe der jetzt so beliebten Decorations oder Blattpslanzen herauswählen kann, z. B. Aralien, Abutilon, Cosmophyllum, Canna, Solanum, Uhdea, Brugmansia und Datura. Einzelne Basen mit Fuchsien, Petunien und Verdenen ebenso Gruppen von diesen Pflanzen, wozu noch die Scharlachs Beargonien kommen, so wie Nabatten von Sommerlevkohen und Reseda dürften am Gebäude selbst nicht sehlen; doch hüte man sich auch vor Uebersüllung, die ebenso seicht störend werden und bald den gerechten Tadel des Gartenkünstlers hervorrusen kann.

Ein andrer Bunft, eine nach italienischem Geschmacke erbaute Billa wurde wohl gleich zu dem Gedanken führen, daß der Erbauer derfelben eine füdliche Landschaft vor Augen gehabt hat. - Bald wird ber Gartner baran benten, die Rahe diefes Gebäudes fo zu bepflangen und zu decoriren, daß Renner und Laien die harmonie des Gangen berausfinden muffen. - Pinien, italienische Pappeln, graublättrige Beiden und Beinreben, dann Lorbeeren, Cypreffen, Feigenbaume, Drangen und Myrten, einzeln oder in Gruppen aufgeftellt, deren Rubel fo verdectt, daß fie im Freien ju fteben fcheinen, wurden an Stalien mit seinem sublichen Klima erinnern. - Agave americana L., mit ihrer buntblättrigen sehr decorativen Abart, Phoenix dactylifera L., die Dattels palme und Chamaerops humilis L., die einzige in Europa einheimische Balmenart mit den fecherartigen Blattern, wurden das Bild vervollständigen. - Aloë- und Yucca-Arten in Bafen angebracht, fonnen gulett das Gebaude fcmuden. - Um Ufer eines nicht weit davon entfernten Baffers konnen Gruppen von Calla und Colocasien, das in den pontinischen Gumpfen wachsende Rohr Arundo Donax L., die Abart mit den weißgestreiften Blattern und verschiedenen Gräfern angebracht werden, deren man jest so vielfach in die Gärten eingeführt bat. - Befonders wurde das schöne Gynerium argenteum Nees einzeln ausgepflanzt, hiezu paffen. -

Finden wir nun am entlegensten Theile eines Gartens eine Einsiebelei, so ist es nöthig, den Besuchern das Walten der pslegenden Hand eines Eremiten vorzuführen. Hier mussen die ernsten Nadelhölzer einzeln oder in Gruppen aufgestellt und einzelne Blumenbeete angebracht werden, die mit solchen Pflanzen zu besetzen sind, welche den Schatten der Bäume vertragen als Aurikeln, Hydrangea, Rhododendron, Vinca und Epheu. — Vor allem aber lasse man solche Gewächse nicht sehlen, die sich der Einsteller in Wäldern und Gebirgen gesucht, dort sorgsam ausgegraben und in die Nähe seiner Behausung verpflanzt hat, als Aquilegia, Digitalis, Gentianeen, Aconitum, die mehrentheils officinell sind, Solidago, Lysimachien und Farrnfräuter, die mit ihren herrlichen Wedeln vortrefflich zu dem Character melancolischer Scenen passen. Werden solche Abwechselungen richtig ins Auge gefaßt, werden sie nach dem ästethischen Gefühl und Geschmack ausgeschmückt, so werden solche

Bunfte mit jedem Fruhjahre immer wieder als eine funftlerifche Schöpfung neu und verjungt erwachen.

L. Schroeter.

-250)(95

Beitrag zur Cultur der Achimenes.

(Borgetragen im Berein hortifultur in hamburg, von C. F. S 1.)

Unter den Repräsentanten der Familie der Gesneriaceen ist es namentlich die Gattung Achimenes, welche durch verhältnismäßig leichte Cultur, lange Blüthezeit, effectvolles Farbenspiel, am schönsten und reichhaltigsten unser Auge ersfreuen. Da ich mehrere Jahre Gelegenheit hatte mich mit deren Cultur zu befassen, so will ich meine Erfahrungen darüber in Folgendem mittheilen:

Mitte Januar nehme ich die Töpfe, worin die Achimenes ihre Ruhezeit durchgemacht haben hervor, säubere die Knollen von der alten Erde, fülle mir Rüpfe, nachdem felbige mit gutem Abzug versehen, bis auf ½ Joll vom Nande mit sandiger Lauberde, lege die Knollen ½—3/4 Joll auseinander und bedecke sie ½ Joll mit derfelben Erde, gieße sie tüchtig an und stelle sie in eine 15 20 Grad Bodenwärme enhaltende Bermehrungskiste oder Misteet, halte sie ziemlich feucht und geschlossen; ich gieße aber die Näpfe nicht eher, bis die Erde ziemlich trocken ist. Sind die Pflänzchen bis auf 1—2 Joll aus der Erde heraus, so kann man bei schöner Witterung schon etwas lüften, damit sie nicht spindeln, man schüge sie aber vor starkem Sonnenschein und halte sie möglichst seucht und warm, denn trockene Luft schadet ihnen im ersten Stadium des Wachsthums ungemein.

Sind die Triebe nun 3-4 Zoll hoch, so verpflanze ich die Pflanze gleich in solche Töpfe, in denen sie blühen sollen, in einer Mischung von 2 Theilen Lauberde, 1 Theil gut verrotetem Kuhmist, $\frac{1}{2}$ Theil Sand und $\frac{1}{2}$ Theil Holzschlen in Stücken.

Hat man reichlich Holzkohle zur Berfügung, fo kann man auch ben Abzug bes Waffers davon herstellen, was fehr zweckmäßig und vortheilhaft für die Bflanze ift.

Bill man große Büsche ziehen, so nimmt man Töpke, welche mehr weit als tief sind und ungefähr 8—10 Zoll Durchmesser haben, und pflanzt nun von den Sorten, wie z. B. longistora, grandistora, Verschaffelti, 12 bis 15 Pflänzchen in diese Töpke ein; von starkwüchsigen Sorten wie hirsuta, gigantea, gloxinistora, jedoch nur 4—5 Stück, deren Spigen während der Wachsthumsperiode 2mal eingestutzt, sehr schöne Büsche bilden. Sind die Pflanzen nun verpflanzt, wobei zu beachten, daß man die Erde nicht sesstrückt, sondern durch sanstes Ausstogen des Topkes auf den Versetztisch sie fest schüttelt, so stelle man die Pflanzen in die vorhin erwähnte Bodenwärme und halte sie ersten 8 Tage geschlossen.

Sind sie wieder im Bachsen begriffen, so lufte man mahrend der schönen Tageszeit ein paar Stunden, und sprige sie mitunter.

Zeigen sich später die Blumenknospen, so nimmt man die Pflanze heraus, bindet jeden Trieb einzeln an ein dunnes Städchen auf, wobei die längsten zur Mitte, die kurzeren nach den Seiten ablaufend gebunden werden, und stelle sie dem in ein gewöhnliches Warmhaus bei etwas niedrigerer und trockenerer Tems

peratur; (10—12 Grab ift genügend) benn dadurch verlängert man ben Flor und hindert zugleich dadurch, daß sich in den Blattwinkeln Anollen bilden, welche die Blüthe sehr beeinträchtigen würden. Jest kann man auch von Zeit zu Zeit einen schwachen Dungguß von eingeweichten Roßäpfeln geben, welche aber nicht zu frisch sein dürfen.

Das Besprigen der Pflanzen wird jett eingestellt, indem die Blüthen badurch leiden würden, auch muß man sie sorgfältig vor Zugluft und schnellem heftigen Temperaturwechsel schützen, weil sie dann leicht die Blüthen fallen lassen und somit der Flor verdorben wäre. Auf diese Weise cultivirt, habe ich im-

mer fehr gunftige Resultate erzielt.



Neber die Treiberei der Monatserdbeer: Samlinge in Töpfen.

3m Band XIX Seite 56 Diefer Zeitfchrift verfehlte ich nicht meine Berren Collegen auf die Monatserdbeer-Treiberei im Sof-Rüchengarten zu Munchen aufmertfam zu machen. Es macht mir nun großes Bergnugen über einen Bersuch zu berichten, den ich mit etwa 40 Monatserdbeeren in Töpfen, in diefem Winter im hiefigen Koniglichen Garten anstellte. Der Monatserd= beeren = Samen, welchen ich aus Munchen im Berbste 1862 mitbrachte, ward Mitte Marz ausgefäet, lief aber leider fehr schlecht auf und erzielte ich nur 80 brauchbare Pflanzen, von denen ich 40 Stuck in Topfe pflanzte, um fie versuchtsweise im vergangenen Berbste zur Treiberei zu verwenden. Das Re= fultat fiel fo überraschend glanzend aus, daß ich entschloffen bin in Bukunft nur Samlinge zu treiben. Bon biefen 40 Topfen erntete ich im Rovember, December und Januar ungefähr 15 Schock brauchbare Früchte, von benen fich besonders die zuerft geernteten durch Größe und Schönheit auszeichneten. follte meinen in diefer tiefen Winterzeit mare es fur manchen Gärtner von Bichtigkeit, Monatserdbeerfrüchte für die Tafel liefern zu konnen. Etwa 180 Stuck Pflanzen, die ich aus Ranken gezogen hatte, lieferten im Bergleich zu Diefen 40 Samlingen, nur eine fehr geringe Ernte. Die Sämlinge zeichneten fich überhaupt durch befondern fraftigen und üppigen Buchs vor den anderen Pflanzen aus.

Die Kultur der Monatserdbeer Sämlinge ist furz folgende: Etwa zu Mitte des Monats März wird der Samen auf ein nicht allzuwarmes Mistbeet ausgesäet, sein übersprigt und leicht mit Sand zugestreuet. Haben die Plänzchen das dritte Blatt getrieben, so werden sie auf ein nur mäßig warmes Mistbeet etwa drei Zoll im Geviert piquirt und verbleiben sie hier die etwa zu Anfang oder die Mitte Juni stehen, wo sie alsdann in einen kalten Mistbeetscheften in sehr nahrhafte nicht allzuschwere Erde gepflanzt werden. Unter jedes Fenster kommen 36 Pflanzen zu stehen und werden, nachdem sie angewachsen sind, ganz der freien Lust ausgesetzt, doch wird es erforderlich sein, daß bei sehr starfer Sonne ein leichter Schatten aufgelegt werden muß, indem sonst die Blätter leicht roth werden. Bis zur Mitte August belasse man hier die Pflanzen, dann pflanze man sie, sedoch mit Belassung ihres ganzen Ballens, in entsprechend große Töpse in dieselbe Erde worin sie im Mistbeete standen. Nach dem Ein-

pflanzen stelle man sie um das Anwachsen zu beschleunigen unter Glas, gewöhne sie aber baldmöglichst wieder an die Luft. Bis Anfang September entserne man fämmtliche Blüthen, von dieser Zeit an können dieselben jedoch an den Pflanzen verbleiben. Es versteht sich von selbst daß die Pflanzen stets mit hinreichendem Wasser zu versehen sind und auch bei trockenem Wetter des Abends überspritzt werden müssen. Ansang October können sie zum Antreiben ins Treibhaus gebracht werden, wo sie zu Ansange viel Luft erhalten und bei 11° R. kultivirt werden müssen. Die Töpse stelle man auf mit altem Dung gefüllte Untersapschalen.

Schließlich sei noch bemerkt, daß, sollte sich irgend Jemand für diese Sache besonders interessiren, ich nicht abgeneigt bin, so weit mein Borrath Samen reicht, kleine Brisen gratis abzulassen, indem ich glaube, daß derselbe

burch Sämereihandlungen schwer zu beziehen ift.

Linden, bei Sannover im Februar 1864. 2B. Tatter, Hofgartner.

Erzielte Resultate bei dem Tiefpstanzen der Victoria regia.

Das von mir erbaute neue Bassin ist 8 Ellen lang, 5 weit und 3 Ellen tief, der unmittelbar auf den Boden aufgeschüttete Erdsegel betrug 18 zoll und verlief sich nach allen Seiten auf 6 zoll. Die am 28. Mai gepklanzte Victoria erhielt am ersten Tage 12 zoll Basser und täglich wurde so viel nachgefüllt, als die Blattstiele sich verlängerten und in einigen Bochen war die Bassersaule 66 zoll hoch. Daß dies Verfahren richtig und ein sofortiger hoher Basserstand unter Umständen tödlich ist, beweisen die Gegenversuche mit zwei anderen gleichgroßen Pflanzen, von denen die eine, die sosort in 66 zoll Basser versenkt wurde, zwar ein Blatt heraussschob, dann aber einging, während die andere bei Izissigem Basserstand, wenn auch anfänglich zurückblieb, so doch später sich minder erholte. Da je nach Bärme, Erde und sonstiger Beschassenheit der Pflanze, dieselbe sich mehr oder minder doch rasch entwickelt, so giebt sie selbst an, wie viel man täglich aussüllen darf, sobald man darauf achtet, daß nie so viel aufgefüllt werde, daß die Blätter unter Basser gehen, etwa täglich 3—4 zoll.

Daß sich sonst die Tiekkultur vorzüglich bewährte, geht aus Nachstehendem hervor, denn die am 28. Mai mit 6 Zoll großen Blättern gepklanzte Victoria hatte Mitte August deren schon von 78 Zoll. Am 24. August erschien die erste Blüthe und troß dem die Pklanze nur 20—220 R. warm gehalten wurde, erhielt sie die Blätter so massig, daß troß dem man sie übereinander legte, nicht genug vergingen, um den regelmäßig seden 5. Tag neu erscheinenden Platz u machen, so daß immer 6—8 ganz gesunde Blätter vorhanden waren. Bedenkt man ferner, daß die Victoria hier unter den ungünstigen Berhältnissen fultivirt wird, indem man statt Flußwassers, nur eisenhaltiges Brunnenwasser und das im hohen Sommer unzulänglich haben kann, endlich sich das Bassin keineswegs auf einer sehr warmen Stelle besindet, denn es galt gleichzeitig den Beweis zu führen, daß sie auch in niederer Temperatur sehr gut gedeihe, so daß es z. B. möglich werde, in der Nähe von Fabriken, die

Nebersluß an warmen Wasser haben, die Victoria im Freien zu ziehen, wie dies bereits in Gera der Fall. — Am merkwürdigsten bleibt dabei, daß, obwohl die Wasserwärme bis gegen October auf 160 K. niederging, die Pflanze dennoch 4 Früchte mit über 1500 wohl ausgebildeten Samenkörner reifte, von denen 400 Körner auf die erste Frucht kommen. Uebrigens bleiben die Früchte bis zu ihrer Reife oder völligen Auflösung an der Obersläche des Wassers, ihre sich verlängerten Stengel schoben sich nicht in der Richtung der Blätter vor, sondern bogen sich leicht, d. h. dicht an der Obersläche und umstanden im Kreise die Mitte.

Hiermit ist dargethan, daß es keineswegs besondere große Häuser oder Bassins bedarf, obige Einrichtung läßt sich in jedem nach Süden gelegenen Hause oder im Freien bei gehörigem Warmwasserzusluß machen, sobald man nur das, was man dem obern Flächenraum abbricht, der Tiefe des Basins zusett, woraus noch der Vortheil entsteht, daß man an rauhen Tagen das Bassin leicht mit Fenstern decken und während der Blüthe, dieselbe in fast unmittelsbarer Näbe beobachten kann.

Der hohe Wasserstand begünstigt übrigens auch die Bewerkstelligung schönerer, graziöserer Stellung der Blüthe, wir schoben nur das Blatt dicht an die Blüthe, die sich dann vollkommen auf dasselbe auslegte und grade stand, nicht einseitig, sondern hochausgerichtet in schön ausgebildeter Glockenform.

Bielleicht kommen diese Bemerkungen noch rechtzeitig um den Einen oder Andern zu weiteren Versuchen in dieser Richtung hin aufzumuntern, denn ich glaube auf das Bestimmteste, daß die Pflanze bei einem Wasserstande von 4 Ellen sich sehr wohl besindet, nur müßte man derselben mehr Zeit gönnen und den höhern Wasserstand erst nach 4—6 Wochen ganz eintreten lassen.

G. Geitner.

Cinige Worte über Anemone japonica hybrida Honorine Jobert.

Bon M. Stelzner, Sandelsgärtner zu Gent in Belgien.

Bahrend wir nicht verfaumen auf die Pflanzen aufmertfam zu machen, die ausgepflanzt ins Freie im Sommer durch zierende Blatter unferen Garten einen erwünschten Schmuck liefern, begrußen wir naturlich nicht weniger freudig neue Erscheinungen der Pflanzenwelt, die den Contingent fur die Blumenbeete vergrößern, um fo mehr als wir namentlich in diefer Beziehung niemals zu viel Bariation in den Garten erlangen konnen. Einen folchen angenehmen neuen Buwachs haben wir in der obigen Anemone. Die rothblühenden A. japonica et A. elegans find schon langst genugend gekannt und geschätt als Pflanzen, die durch ihre großen Bluthen und ichone Gruppen und freudige Rabatten im September liefern. Die neue Sybride ift nun ichneeweiß mit Blumen von 21/2 Boll Durchmeffer, die im August und September die gange Pflanze bedecken und diefe Gigenschaft wird derfelben in furzester Zeit in jedem Garten ihren Plat fichern, denn derartige leuchtende weiße Blumenbeete konnen wir Gartner schon das gange Sahr wenig liefern, am allerwenigften aber im Spatfommer und Berbft. Berucksichtigen wir ferner, daß diefe Anemone als Staude einen Bufch von ungefähr 1 Ruß Sobe bildet, der fich ohne unfer besonderes Buthun entwickelt, und nicht die Sorgfalt und Arbeit verlangt, wie fo viele andere Blumenbeete, fo muffen wir diefe werthvolle Reuheit um fo willfommner beißen.

Ihre Bermehrung ift fo leicht und rafch, wie die der andern Arten und bereits ift Borrath genug gemacht, daß wir fraftige junge Pflangen gum fo billigen Preis von Fr. 40 per hundert Stud liefern konnen, die im Fruhjahr ausgepflanzt, bis zum August farte Bufche bilden und alsdann fich vollfommen mit Bluthen bedocken. Ihre Bluthezeit dauert bis der Frost Dieselben ganglich gerftort; die Pflangen felbst ertragen naturlich wie die andern Anemonen vollkommen unfere Winter.

Bei diefer Gelegenheit erlaube ich mir auch der neuen weißen Zwerg-Georgine "Berte," einem deutschen Produft ein Bort bes Lobes ju fprechen. Bahrend viele von den neuen empfohlenen die respectable Sohe von 3-4 Fuß erreichen, wird die in Rede stehende Berle nie über 11/2-2 Ruß hoch und bildet ftarke Bufche, fo daß fie zu mehreren auf Rasen gepflanzt oder zu Einfassungen hoher Georginen oder auch Strauchgruppen benutt, vom erwünschtesten Effect ift. Auch diese Pflanze liefern wir bereits zum billigen Breis von Fr. 9 per Dugend.

Obstbaumkrankheiten und Mittel gegen dieselben.

(Schluß von Seite 86.)

5) Bur Erlangung eines gefunden, ichonen, fraftigen und fruchtbaren Dbftbaumes dient nicht minder beffen regelrechte Beschneidung zur bestimmten Beit und die vorsichtige Berkittung*) der dadurch hervorgerufenen Bunden. Bas ben Baumschnitt anlangt, so halte ich es fur einen Unfinn, den Baum in eine bestimmte Form 3. B. als Byramiden= oder Reffelbaum zu zwängen. — Bum Befchneiden gehören nun, wie ein jeder Baumguchter fehr mohl weiß, scharfe Meffer und Sagen. Bebient ber Chirurg bei feinen Operationen am menschlichen Körper fich keiner scharfen Werkzeuge, fo werden die Bunden nur schlecht vernarben, umgekehrt aber rasch, wenn sonft das Blut und der Eiter nur gefund find. Ebenfo geht's bei dem Baume. — Ich lege nun meine Sonde an den gewöhnlichen Gartner, d. h. folden, der die Behandlung, namentlich das Beschneiden der Baume um Tagelohn als Sandwerk treibt, daffelbe aber doch durchaus verstehen mill; denn mit dem achten Baumlieb=

2) Baum titt, welcher falt aufgestrichen, besteht: aus 27 Loth harz, welches man in eisernem Topfe oberhalb eines gelinden Feners fluffig macht, alsdann vom Fener abnimmt, 5 Loth Beingeift hinzugießt, gut miteinander verrührt, in einem Rruge

aufhebt, an dem man einen Zettel befestigt, worauf der Inhalt bemerkt ift.

^{*) 1)} Baumfitt, welcher beim Gebrauch mit einem alten Pinsel warm auf: gestrichen, besteht aus 1 Pfd. gelbem Wachs — 1 Pfd. bicken Terpentin — 6 Pfd. schwarzem Bech — 3 Pfd. gelbem Schusterpech — 1 Pfd. Schmalz und 2 Pfd. Talg. Diese Bestandtheile werden in einem eisernen Topse oberhalb eines gesinden Feuers zu sammengeschmolzen und tüchtig untereinander gerührt.

haber und bem Runfigartner, die mit der Baumpflege vollends vertraut find, habe ich es hier nicht zu thun. Fragt man nun aber jenen ordinairen Gartner, der blindlings drein schneidet: "Warum schneidest du fo und nicht anders?" fo fieht er den Fragenden mit großen Augen an, weiß ihm aber nichts zu antworten. Much hier indeffen gilt die goldene Regel: über jeden Schritt und Tritt mußt du es verfteben, bir Rechenschaft ju geben; fannft du Diefes aber nicht, fo bleib mit deinem Sandwert, deiner Runft und Biffenschaft dabeim. Senem unwiffenden Gartner rufe ich aber, damit er nichts mehr verderbe, und von nun an etwas lerne, Folgendes zu in Bezug auf den Baumfchnitt, namentlich bei dem Hochstamme. a) Schneide im Monat November, wo der Baum nicht wie im Frühjahre durch den Saftlauf geftort wird, verdorrte Holz nimm bis zum gefunden fort, - c) wo Zweige freuzweise übereinander liegen, so hebe diesen Uebelstand durch Wegnahme der zu vielen, - d) aber auch felbit beim Niederstamme und Spalier, mo geschnitten werben muß, schneide den vorigjährigen Zweig nur gur Balfte fort; an ber Stelle bes Baumes aber, wo die Krone schwach ift, und beffer besetzt werden foll, schneide 2/3 des Zweiges fort, so daß 1/3 davon stehen bleibt; denn schneidest bu - wie leider gewöhnlich geschieht - noch furzer, so ift die unausbleib= liche Folge die: daß der Baum immer nur gezwungen wird, seine Kraft auf neues Holz, nicht aber auf Fruchtknospen zu verwenden. Immer aber befcmeide den Zweig oberhalb eines vom Sauptstamme ab nach außen ftebenden Muges in einen furgen Rehfußschnitt. - Bei allem Baumschneiden aber gilt die Generalregel, wogegen die meisten Gartner fich schwer verfündigen: "Schneibe jeden Zweig beziehungsweise den bestimmten Theil davon rein meg, das heißt: laß keinen fogenannten Stutel am Stamme oder oberhalb eines Auges fteben. Denn eben weil an Diesem Stutel fein Aug' fich mehr befindet, melches bis ju jenem den absteigengen Saft führt, fo stirbt diefer Stutel ab, verfault, die fo entstehende Käulnif dringt allmählig bis in des Baumes Mart, und geht derfelbe fo feinem ganglichen Untergang entgegen. Bei der entgegengesetzten Behandlung ware er freudig herangewachsen, ftets gefund geblieben, und hatte die schönsten Früchte getragen.

In Bezug auf diesen letzten Bunkt gereicht es mir zum großen Bergnüsgen, diese meine Unsicht bestätigt zu sinden in der 1861 bei Otto Bürfürst zu Leipzig erschienenen Broschüre des Herrn Bastors Ortlepp in Blumberg bei Torgau betitelt: "Ein sehr in Bergessenheit gekommenes Geheimniß der Obstbaumzucht als Belehrung für Jedermann, der gesunde Obstbäume zu haben wünscht." Der Kurze und Deutlichkeit halber muß ich auf die in dieser

Broschüre enthaltenen vortrefflichen Zeichnungen verweisen.

Was noch besonders den Rebenschnitt anlangt, so zeigen die Gärtner außerhalb der eigentlichen Weingegenden nun ihre völlige Unkenntniß. Denn die Weinrebe bringt bekanntlich die Traube an dem vorigjährigen Holze. Schonen aber die Gärtner dieses und schneiden von den kräftigen Reben nur die schwachen Spigen auf jene Weise d. h. ohne Stupel ab? Mit nichten. Denn sie schneiden leider alles gute und brauchbare Holz bis auf höchstens 2—3 Augen fort.

6) Bunfcht man überdies Obftbaume zu erhalten, die bald und fchmadhafte Frucht beibringen, so ist anzurathen, dieselben in der Baumschule gleich

im britten Berbfte auszuheben, an der Pfahlmurgel zu fürgen, und von nun an immer ein Sahr um das andre zu verfeten, d. h. indem man ihnen immer ein Sahr Ruhe läßt, bis zu dem Zeitpunfte, wo fie ihre bleibende Stelle erhalten. Auf diese Beise habe ich vor etwa 5 Jahren Pfirsichbaume aus dem Kern erzogen als Sochstämme und unveredelt gelaffen, die mir viele und fehr schmacthafte Früchte beibrachten. Der Grund hiervon liegt flar barin, daß der Baum durch bas fortwährende Berfegen in feinem Solganfat geftort wird, und dadurch feine meifte Rraft auf die tommenden Früchte verwendet. Als ichlagenden Beweis führe ich nur folgende Thatfachen an: Rimmt man g. B. jenes baufige Berfeben mit einem jungen -Ballnußbaume vor, fo wird er uns fpater in jedem Berbste Ruffe liefern mit gang bunner Schale, umgefehrt aber nur folche mit biden fteinigen Schalen; Rohlrabi, fobald fie die Ropfe angesett haben, fo behandelt, geben von folch gezogenem Samen gang garte Anollen. Nebenbei rathe ich, bei den jungen Rohlrabipflanzen das Berg 2 Finger breit über der Erde ju laffen, benn bei einem tieferen Einpflanzen fommt namentlich bei Regenwetter Erde in das Berg, wodurch die Knolle fault oder fich wenigstens doch spaltet.

Ein ferneres Mittel zur Erzielung von vollkommenen und schmackhaften

Früchten ift folgendes:

7) Bei der Anlage eines Obstbaumgartens ist nemlich wohl darauf zu sehen, daß die Bäume in der vorgeschriebenen Entsernung von einander stehen, damit jeder gehörig Licht, Luft und Bärme erhält sowohl an Krone wie an Burzel d. h. der größere den kleineren nicht beschattet. Mit Hintansetung der Ballnuß und Kastanienbäume, die eigentlich nicht in einen Baumgarten gehören, pklanze man die übrigen in die von Osten nach Westen laufenden Reihen in solgender bekannter Ordnung und im Kreuzverbande: in die hinterste, nördlichste Reihe bringe man von den Hochstämmen die höchsten, also die Birns und füßen Kirschbäume in einer Entsernung von etwa 25 Fuß, hierauf die Aepsel alle 20' von einander, Pklaumen, saure Kirschen, Aprikosen und Pfirssichen in einer Entsernung von 15', alsdann solgen die MittelsAepselund Birnstämme in 8', und endlich die Zwergstämme in 4' Abstand. Will man, — was einer jeden Gemeinde wohl anzurathen, — hochstämmige Aepselund Birnstämme an den Begen oder ganze Fruchtselder damit bepflanzen, so thue man dies in einer Entsernung von wenigstens 50'.

8) An eine sehr bewährte Beredlungsmethode ist hier noch zu errinnern die, — wie ich wohl glaube — wenig in Anwendung kommt. Es ist die sogenannte Doppelveredlung, wovon Const. v. Schönebeck S. 300 ff. spricht: Hiernach wird der Wildling zuerst mit Reisern einer Sorte besetzt, welche nicht allein bald zu einem schönen Hochstamme emporwächt, sondern auch dem 2. aufzusesenden Reise die besten zur Beschleunigung des Wachsthums und der Fruchtsbarkeit dienlichen Säste zusührt. In Holland, England und Frankreich ist diese Doppelveredlung bei allen Obstarten schon lange gebräuchlich. Nach Krause (Unterricht von der Gärtnerei S. 55) werden die Wildlinge nahe bei der Erde zuerst mit denjenigen Sorten veredelt, welche den allerstärksten Trieb machen; das Edelreis erreicht in ein paar Jahren die Höhe eines versesdaren Baumes; und auf diesen lebhaften und wohl gewachsenen

jungen Baum werden nun die Sorten, die nur schwache Reiser treiben, eben so hoch als der Stamm des Baumes sein soll, veredelt. Auf diese Weise kann man z. B. Holzapfelskämmchen oder Apfelsernwildlinge zuerst mit Reisern des weißen Metapfels, des großen und kleinen rheinischen Bohnsapfels, der weißen Sommers und Winterschafsnase und ähnlicher stark wachsens der, gerade in die Höhe gehender und dauerhafter Arten besegen, und einen solchen sogenannten Mittler mit einer gewählten Sorte zur Krone veredeln. Für Birnen wähle man in dieser Beziehung zur ersten Veredlung der Quitten oder Kernwildlinge nemlich zu Mittlern die Ksundbirne, die Kronsbirne, die Faustbirne, die Habichtsbirne, den gelben Löwenkopf, die Winterkochsbirne, die Pfaffenbirne 2e.

Diesen Kunstgriff benutte Diel (cf. Obstorangerie 1 Bb. 164 — 166) bazu, um die dem Quittenstamme heterogensten Birnarten auf der ihnen vershaßten Unterlage zu erziehen. Alle von Diel auf das Zwischenreis der weißen Serbstbutterbirne (beurré blane) gesetzen Birnsorten trugen weit früher als die mit der bloßen Quitte verbundenen, und ihre Früchte waren größer und zarter als die auf den letzteren von gleichem Alter.

Auch zur Beschleunigung der Fruchtbarkeit ist jene Doppelversedlung ein vortreffliches Mittel. Bon dem edeln Winterborsdorfer ist es z. B. bekannt, daß er sich nur äußerst langsam ausbildet und er nach 10 bis 12 Jahren, nachdem er veredelt worden, Früchte bringt. Beredelt man ihn aber auf einen stark treibenden bereits erwachsenen Mittler zur Krone, so wird dadurch seine Tragbarkeit beschleunigt.

Da ferner (fagt v. Schönebed S. 304) manche gärtliche Aepfels und Birnforten auf spezisischen Grundstämmen am besten gedeihen, so ist die Dops pelveredlung ein erwünschtes Mittel, ihnen solche nach der Berwandtschaft der verschiedenen Arten einer Familie unter sich zu verschaffen.

Als Mittler könnte man alfo nehmen:

I. in dem Apfelgeschlechte: a) für alle rothen und roth gestreiften Calvillen den braunrothen himbeerapsel, b) für weiße und gelbe Calvillen den Ofterapsel, c) für Schlotteräpsel die weiße Winterschafsnase, d) für Gülderslinge den gelben Winterfarthäuser, e) für Rosenäpsel den rothen Merkapsel, f) für Rambouräpsel den Pfundapsel, g) für gelbe Reinetten die Spillinsgersreinette, h) für grüngelbe und grüne Reinetten die große englische Reinette, i) für graue Reinetten den sauren Rabau, k) für Goldreinetten die Reinetten von Orleans, die kleine Casseler und die Newporfreinetten, l) für Pippings den kleinen Reuzerling, m) für Borsdorfer den rothen Borsdorfer, n) für Fencheläpsel den grünen Herbstellumensüßen 2c.

II, Bon den verschiedenen Birn familien schlägt er vor als Mittler, a) die weiße Herbstutterbirne für alle Butterbirnen, b) die Rosinenbirne oder die englische Bergamotte für alle Bergamotten, c) die gelbe Krachbirne für die Buckerbirnen, d) die Augustbirne und die gelbe Sommerserabirne für die Weißbirnen, c) die deutsche Winterpommeranzbirne für die Pommeranzbirnen, f) die kleine Muskatellerbirne für die Muskatellerbirnen, g) die beste Birne, oder rothbackigte Sommerzuckerbirne und Compotbirne für die Roussetten, h) die große Sommerprinzenbirne und Pfundbirne für die Bonchretiers 2c. — Diese Aepfels und Birnarten sind fast alle in Diels Kernobstsorten beschrieben.

Die angegebenen spezifischen Mittler sind alle von lebhaftem Wachsthum, fruchtbar und in Rücksicht auf die verschiedenen Familien gefund und bauerbaft.

Befolgen nun Alle, deren Obstbäume an denselben Krankheiten leiden, die vorstehend wohlgemeinten Rathschläge, halten dabei den angeführten Grundsatz sest: daß jeder Krankheitszustand durch den entgegengesetzten gehoben wird, so müssen jene Uebel bei ihren Obstbäumen schwinden und sie gesunde und schone Bäume mit vielen und schmackhaften Früchten für die Folge erziehen.

Dahmen, Notar.

Uebersicht der in anderen Gartenschriften beschriebenen oder abgebildeten empfehlens: werthen Pstanzen.

(Abgebildet in der Illustrat. hortic. December 1863.)

Diervilla multiflora, Lem. (Weigela floribunda Hort.)

Lonicereae.

Ein Strauch von 3—4 Fuß Höhe, von unten auf verästelt und reich bekleidet mit kleinen Zweigen, Blättern und Blumen. Die Blätter sind kurz gestielt, oval-lanzettsormig, zugespitzt, lebhaft grün, oft bräunlich gefärbt, gezähnt. Die Blumen haben einen furzen, fünftheiligen Kelch; die Blumenröhre über einen Zoll lang, trompetenartig erweitert, Saum fünftheilig, slach ausgebreitet, dunkelpurpurfarben. Ein sehr hübscher Strauch, der in geschützten Lagen bei uns im Freien aushält. (Taf. 383.)

Gloxinia maculata, Herit. var. insignis. (Martynia perennis L. Gloxinia trichotoma Moench. Salisia gloxiniflora Rgl. Escheria gloxiniflora Rgl.)

Gesneriaceae.

Bereits im Jahre 1739 wurde die Gloxinia maculata (reine Art) in England durch Rob. Miller von Karthagena eingeführt und ist vermuthe sich auch von ihm entdeckt worden. Trot der Schönheit der G. maculata sindet man sie jetzt nur sehr selten in den Sammlungen und scheint fast überall verschwunden zu sein, indem sie neueren Modepslanzen hat weichen müssen. Im botanischen Garten zu Hamburg wird diese sehr hübsche Art noch alliährlich kultivirt und haben wir auch in einem der früheren Jahrgänge der Hamburger Gartenzeitung über die Gloxinia maculata aussührlich gesprochen und sie empsobelen, in Folge dessen seinem sehr fach von hier abgegeben worden ist.

Die Barietät insignis, abgebildet auf Taf. 389 der Illustr. hortie., scheint nach unserer Unsicht fich nur wenig von der Urform zu unterscheiden.

Areca alba, Bory.

Palmeae.

Taf. 385 ber Illustr. hortic. zeigt uns eine Abbitdung diefer hubschen Balme in ihrem natürlichen Standorte. Diefelbe ift auf der Infel be France

und Neumion einheimisch, soll jedoch auch auf Madagascar vorkommen. Nach Bory bewohnt sie meist die Meeresküssen und kommt nur selten in den Gebirsgen vor. Es ist eine sehr nugbare Art sowohl wegen ihres Holzes, wie auch der Blätter, die zu Matten versertigt werden, während sie in ganz jungem Zustande gegessen werden.

Rhododendron Baron Osy.

Eine hübsche Hybride, gewonnen im Etablissement des Herrn Ambr. Bersschaffelt, der sie nach dem Baron Osh, einem sehr eifrigen Blumenfreunde in Antwerpen benannt hat. Die Pflanze ist ganz hart, sie hat bereits mehrere Jahre im Garten des Züchters ohne allen Schutz ausgehalten.

Die großen zahlreichen Blumen, in großen Köpfen beisammen stehend, sind weiß, zart rosa punktirt auf den drei oberen Blumenkronenblättern. (Taf. 386.)

(Botanical Magazine, Januar 1864.)

Aristolochia leuconeura, Lind.

Aristolochieae.

Diese sehr hübsche Art ist schon seit mehreren Jahren in den meisten beutschen Pflanzensammlungen bekannt, sie wurde von Herrn Linden aus Neu Granada zuerst eingeführt. Der Stamm dieser Art ist holzig, wird fast baumartig, die Rinde desselben ist rauh, korkartig und erreicht der Stamm oft eine Stärke von mehreren Zoll Durchmesser. Die Blätter sind eine Spanne oder mehr lang, diek lederartig, tief zweilappig, an der Basis mit einer sehr stumpfen Bucht, kurz zugespist, glatt, siebennervig, diese sehr start und hellgefärbt auf dunkelgrünem Grunde. Die Blumen erscheinen büschelartig an dem unteren Theile des alten Stammes, sind nur klein, purpurbraun mit einem flach aussgebreiteten Saume, der hübsch braun und gelb gezeichnet ist. (Taf. 5420.)

Pelargonium Bowkeri, Harv.

Geraniaceae.

Diese sehr interessante Art von Pelargonium ist eine Bewohnerin des Trans-Kai Landes, Kassraia, Süd-Afrika, wo sie von Herrn H. Bowfer entbeckt worden ist. Etwas später wurde sie auch von Hrn. Cooper, zur Zeit Sammler des Hrn. W. Wilson Saunders, gefunden, von dem der Garten zu Kew eine Pflanze erhielt. Es ist eine sich durch ihre zierlichen Blumen wie Blätter auszeichnende Art, den ersteren sehlt jedoch, wie so vielen capischen Pelargonien, eine brillante Färbung. (Taf. 5421.)

Schizostylis coccinea, Backh. & Harv.

Irideae.

Der Garten zu Kew erhielt diese liebliche Fridee im November v. J. von Herrn Bachouse u. Sohn, Besiger der Handelsgärtnerei zu York, mit dem Bemerken, daß selbige an dem östlichen Flusse von Süd-Afrika, Kabousie und Kair-Kamma im Kaffernlande genannt, wachse. J. Cooper sammelte diese Art in der Nähe des Drackensberg-Gebirge, Herr D'Urban sand sie am Kabousie-Flusse in Brittisch Kaffraria, beide Sammler bestätigen, daß die Psslanze sehr dicht am Wasser wachse.

Die Pflanze hat eine Zwiebel ähnliche Wurzel, wird etwa 3 Juß hoch, mit langen scheidigen, schwerdtartigen Blättern. Aus dem Herzen der Blätter erhebt sich der Blüthenschaft, eine zweizeilige Rispe schöner carnimfarbener, zwei Zoll im Durchmesser haltende Blumen tragend. (Taf. 5422.)

Mimulus repens, R. Rr.

Scrophulariaceae.

Die Mehrzahl der Mimulus-Arten, von denen Bentham 29 aufgeführt, bewohnt das westliche Nord-Amerika und sind diese Arten mehr oder weniger in den Gärten bekannt. Orei sind in Indien heimisch, eine Art auf Madasgascar, eine am Borgebirge der guten Hossenlich, zwei im tropischen und zwei im subtropischen Australien. Die letzten zwei haben einen niederliegenden oder kriechenden Habitus und zu diesen gehört auch die hier in Rede stehende Art von Brown bei Bort Jackson entdeckt. Nach Dr. Müller erstreckt sich diese Art aber auch die nach Bictoria und ist häusig in den mehr temperirten Resgionen von Australien. Dr. Hoofer erwähnt sie als häusig vorkommend in holzhaltigen Gegenden, an sumpsigen Flususern in Neu-Seeland. Es ist eine sehr niederliegenden Stengel der frautigen Pflanze sind 4—6 Zoll lang, haben gegenüberstechende, sitzende, runde oder längliche, ganzrandige Blätter. Die Blumen stehen einzeln, achselskändig, sind halb glockensörmig und hellviolett gefärbt mit gelbem Schlunde (Taf. 5423).

Solanum anthropophagorum, Seem.

Solanaceae.

Das Geschichtliche über diese auf Tas. 5424 des Bot. Magaz. abgebildeten Kartoffelart mit esbaren Kraute und Früchten ist der Bonplandia X. (1862) S. 274 entlehnt, woselbst sie auf Tas. 14 auch zuerst abgebildet worden ist. Dr. B. Seemann hat diese auf den Bitisnseln nugbare Art in Kew eins geführt, wo sie auch bereits geblüht und Früchte getragen hat. Ausführlicheres berichteten wir über diese Pflanze im 18. Jahrgange der Hamburger Gartens Zeitung.

Dahlia Decaisneana

Die Herren Bilmorin=Andrieux & Co. in Paris erhielten im Jahre 1860 diese neue Dahlia von herrn Roezl aus Mexico und hat selbige in October 1862 im bot. Garten des Museums in Paris geblüht. Es ist eine hübsche Art, der frautige Stengel wird 3—4 Fuß hoch, ist starf verästelt, und bildet die Pslanze einen sast phramidenförmigen Busch. Die Blätter sind doppelt = siederspaltig, die Blättchen leicht seidenhaarig, lichtgrün, oval, zugespitzt. Die oberen Blätter sind oval = lanzettsormig und sämmtlich ungleich gezähnt. Das Hülchen, das jeder Blüthenkopf mit sich bringt, besteht aus fünf linienförmigen Blättchen. Die Strahlblüthen, an der Zahl 8, stehen in einer Neihe, sind slach ausgebreitet, eisörmig und laufen oben in zwei Zähne aus, sie sind von dunkelviolettrother Farbe, an der Basis weiß auslausend. Die Scheibenblüthen sind dunkelpurpurfarben.

Seit langer Zeit werden drei Arten Dahlien mit einfachen Blüthen, fultivirt, nämlich 1: D. arborea h. Par., deren Stengel eine Sohe von 4-5 Metres erreichen, welche Art aber nur fehr felten blüht.

2. D. coccinea Cav., die bald nach Einführung der D. variabilis in den Gärten befannt wurde. Diese Art wurde von mehreren Personen als die Urform unserer gefüllten Dahlien gehalten. Es giebt zwei Formen dieser Art in den Gärten, die eine mit verhältnismäßig fleineren zinnoberfarbenen Blumen, welches die zuerst eingeführte Art ist. Selbige scheint jest sehr selten

geworden zu sein, denn woher wir auch Samen dieser Art bezogen haben, erzogen wir nur ganz degenerirte Pflanzen. Die andere Form hat größere Blumen, meist mit 2 oder 3 Reihen Strahlenblüthen, zinnoberroth. 3. Dahlia Merckii Lehm. (nicht Cavanilles, wie in der Revue horticole angez geben, oder D. glabrata Lindl. Es sommt diese Art auch als D. repens in den Gärten vor. Sie ist eine hübsche sehr dankbar blühende, niedrig bleis bende Art. Auch giebt es mehrere Barietäten von derselben Art mit helleren oder dunkleren Blumen.

In neuester Zeit sind noch einige andere Arten eingeführt, so z. B. die empsehlenswerthe D. imperialis Roezl. (Hambg. Garten-Zeitg. 19. S. 437), D. Zimapani Roezl, von Frn. Ortgies in Zürich als Cosmos diversifolius beschrieben, mit prächtig purpurbraunrothen Blumen, sehr zu empsehlen.

(Illustration horticole, Januar 1864). Dieffenbachia Baraquiniana, Lem. et Versch. Araceae.

Diese herrliche Pflanze wurde von Baraquin in der Provinz Para (Brasilien) entdeckt, der Stamm wird gegen 3 Fuß hoch, ist schön grün und wird dessen Glätte in kurzen Zwischenräumen durch ringförmige Narben, Reste der abgefallenen Blätter, unterbrochen, diese sind wie die Nerven weiß. Die Blattstiele sowie die Mittelrippe und Seitennerven der Blätter sind ebenfalls weiß und verleihen der Pflanze ein ungemein reizendes Aussehen. Die sasts grünen Blätter sind außerdem noch mit weißen Flecken gezeichnet. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Pflanze. Abgebildet auf Tas. 387.

Bei Gelegenheit der Beschreibung der Dieffenbachia conspurcata Schott (No. XIV, S. 12 des Journal of Botany von Dr. B. Seemann, das uns unlängst zuging, bemerkt Dr. Schott, daß Dieffenbachia Baraquini Lem. et Versch. synonym ist mit D. humilis Poepp., serner D. grandis Lem. et Versch. ist D. cognata Schott und D. Verschaffeltii Lem. (besprochen 19. Jahrg. S. 391 dieser Zeitung) ist D. irrorata Mart.

Dianthus cincinnatus, Lem.

Eine fehr auffällig und schöne Art, von Herren Jacob Makon & Co. in Lüttich aus Japan eingeführt, von denen Herr A. Berschaffelt einen Theil der Bermehrung dieser Pflanze erworben hat. Beide Etablissements werden dieselbe in diesem Frühjahr in den Handel bringen.

Die Stengel sind einfach, nicht verästelt, staudig, die Blumen sehr groß, brillant carmin, die Betalen sind glatt nicht bärtig, dahingegen sind sie sehr lang und tief eingeschnitten, so daß die einzelnen Segmente bandartig herabshängen und der Blume ein sehr hübsches Aussehen verleihen. Die blutrothen ins Carminsarbene spielenden Blumen dürften nach öfterer Aussaat unstreitig eben so variiren, wie die Blumen bei dem D. sinensis laciniatus. Eine

empfehlenswerthe Acquifition. Abgebild. auf Zaf. 388.

Deutzia crenata, Zucc. fl. pl.

Herrn Fortune verdanken wir diese hubsche gefüllte blühende Art. Die Blumen sind weiß, hie und da mit röthlichem Anflug. Es ist dies ebenfalls eine zu empsehlende Pflanze. Abgebildet auf Taf. 389.

*Doryanthes excelsa, Correa.

Amaryllideae.

Die "Gartenflora" bringt im Januarhefte d. 3. auf Zaf. 421 eine Abbildung biefer alten prachtigen Pflange, beren Bluthenerzeugung gu ben felt neren Greigniffen in der Geschichte der Gartenfultur gebort. Bereite im Sabre 1799 durch Georg Bafs in dem gebirgigen Theile von Neu-Sud-Bales entdect und in England eingeführt, entwickelte eine Pflanze im Jahre 1814 gum erstenmale in Europa im Gewächshause des Berrn Charles Long zu Bromley Sill vollkommene Bluthen, nach denen im bot. Magaz. auf Taf. 1683 eine unvollkommene Abbildung gegeben ift. nachdem haben Exemplare diefer Pflanze geblüht 1823 in der damaligen Sandelsgärtnerei von Loddiges & Sohn und foll ber Bluthenschaft jener Pflanze nach Angabe von Berrn Loddiges eine Sobe von 22 %. erreicht haben. Db andere Exemplare noch in englischen Garten geblüht haben, ift nicht mit Bestimmtheit anzugeben. Auf dem Con= tinent hat die Doryanthes excelsa vor einigen Jahren in den Garten ju Berrenhaufen bei Sannover und Schönbrunn bei Bien, und im botanischen Garten in Poppeledorf bei Bonn geblüht. Im April 1863 ftand ein Prachteremplar Diefer Pflange im faiferl. botanischen Garten in Betersburg in Bluthe. Berr Dr. E. Regel berichtet darüber ausführlich in feiner ichagenswerthen Gartenflora, und heißt es dafelbft u. a. "Das Exemplar mag fchon 30 Jahre alt fein. 3m Juni 1862 zeigte fich bereite ber Bluthenschaft im Bergen ber großen linear-bandförmigen, fpigen, bie 71/2 &. langen und bie 4 3oll breiten Blatter. Bis November beffelben Sahres hatte der Stengel eine Sobe von fast 16 %. erreicht, zeigte aber noch eine faum merkliche Berdunnung zu der Spipe des Schaftes. In diesem Buftand blieb die Pflanze bis zum Februar 1863, wo neues Bachsthum an der Spite begann und der Bluthenftand aus ber Spige des Bluthenschaftes fich allmälig ausbildete. In der erften Salfte des April öffnete fich die erfte Blume und währte es fast 3 Wochen, bis alle Anospen fich entfaltet hatten. 3m Gangen enthielt ber dolbenartige Bluthenftand wohl 50 Blumen und gewährte einen prachtigen Unblid. Jede Blume besteht aus dem trubroth gefärbten 5 Boll langen Fruchtfnoten, auf beffen Spige die von außen leuchtend carminspurpurne, von einem rofa mit weiß Ruance gefärbte Blumenfrone fteht."

*Mimulus cupreus, h. Angl. Scrophularineae.

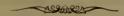
Bor ein paar Jahren wurde diese niedliche Art durch den Sammler der Herren Beitch, Herrn Bearce aus den Anden Chilis, wo sie in einer Höhe von 6000 Fuß über dem Meere vorsommt, entdeckt. Dichtes Wachsthum, 4—5 Boll hohe Stengel, und anfangs orangefarbene Blumen, die allmälig zur goldzgelben Farbe ausbleichen und ein dankbares Blühen sind Eigenschaften, durch welche diese niedliche Art sich bald Eingang in die Gärten verschaffte, so daß sie jetzt schon von den meisten Blumenfreunden kultivirt wird, zumal ihre Kultur keine Schwierigkeit verursacht. —

Wie alle Mimulus-Arten liebt auch diefe einen halbsonnigen Standort, lockere Erde und viel Waffer. Die Samen fae man Ende Marz oder April in Samennapfe, worin fie, auf ein Blumenbeet gestellt, bald aufgehen. Nach-

dem die Pflänzchen einige Blättchen gemacht, werden fie einzeln oder Buschelweise in 3—4zöllige Töpfe verpflanzt, worin man sie ohne weiteres wachsen
und blühen läßt. Die Blüthezeit beginnt meist schon im Juni und währt sehr lange. Pflanzen zu durchwintern ist kaum rathsam, indem Samenpflanzen,
wie bemerkt, bereits im ersten Jahre blühen, mithin sich diese Art sehr gut als
einjährige Pflanze behandeln läßt.

Abgebildet und diagnosirt ist der Mimulus cupreus im Januarheft der

Gartenflora S. 3. Taf. 422. Fig. 1.



Ein Fehler der Doppelfenster an eisernen Treib: und Gewächshäusern.

An den übrigens vortrefflichen neuen eifernen Treibs und Gewächshäusern des Göttingener botanischen Gartens ist mir seit drei Wintern und zumal mähsernd des diesjährigen anhaltenden Frostes ein Fehler in der Construction der Doppelfenster aufgefallen, welcher wegen seiner großen Nachtheile bei neu anzuslegenden solchen Häusern und Kasten wohl zu beachten und leicht zu versmeiden ist.

Der Kehler liegt in der Kügung der Scheiben der innern Glaswand und Glasbede, f. Figur 1. b, b, daß diefe Scheiben gleich benen in ber außern Band, beide alfo wie bei einem gewöhnlichen Ziegel-, Schiefer- oder Bretterdach oberfolagig gemacht ift, obwohl der tropfbare Niederschlag auf der außern Wand und Dede ober= und auswärts, an der innern hingegen unter= und einwarts berabläuft, weshalb eben lettere in umgekehrter Beife der außern Wand und Decke gefügt sein mußte. Da nämlich der Wofferdampf und noch mehr das beim Bespriten der Gemachse von Unten angesprengte Baffer der untern und innern Flache ber Innenwand b, b, Fig. 1 fich niederschlägt und daran berabläuft: fo ftogt daffelbe bei oberichlägiger Rugung ber Scheiben vor die unterwarts vorragenden obern Ranten derfelben und dringt ihre flaffenden Rugen in ben Innenraum Fig. 1. c, c, beider Glasmande und Decken, läuft darin hinab, fammelt fich unten vor ihrem Berschluffe g, friert dafelbst bei entsprechender Ralte und fprengt badurch die Scheiben, ift auch ohne Luften, Berbrechen und Aufheben berfelben nicht zu entfernen, da der Berfchluß beider Bande und Deden ringsum luftbicht verfittet fein muß. -

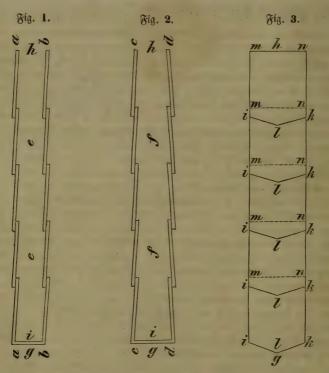
Wenn hingegen die Glastafeln der innern Wand und Decke d, d, Fig. 2 in entgegengesetter Weise der äußern oberschlägigen c, c, unterschlägig gefügt werden, der Art, daß der obere Rand der nächst tiesern Lage und Reihe über den untern Rand der nächst höhern Querreihe der Scheiben zu liegen kommt, so werden die auf der untern Fläche herablausenden Damps und Spristropsen nirgends vorspringende Kanten und Fugen tressen, oder dadurch in den Innenraum f, f, Fig. 2 beider Wände und Decken dringen können, sondern ungehindert auf der Untersläche der Innenwand und Decke d, d, berablausen.

Damit ferner der Abschluß der außern und innern Riederschläge auf und

unter den Glastafeln in jeder ihrer vertikalen Reihen Fig. 3 in der Mitte 1, 1, nicht aber am Rande derselben m, m und n, n geschehe, weil jene sonst leicht in die Randfugen eindringen, den Kitt lösen und das Holz eher faulen machen: so muß die untere Kante jeder Tasel m, n, von den Seitenstanten derselben ab nach ihrem Mittelpunkte zu 1, 1, in einen stumpsen Winkel i, 1, k, gebrochen sein, wodurch der Abschluß von den Kanten m, m, n, nach der Mitte 1, 1, jeder Scheibe zu geleitet, daselbst hinabgeführt und so die Rässe von den Kanten und deren Fugen und Rissen abgehalten wird, durch welche sie leicht in den Innenraum f, f, eindringen und Trübung desselben bewirken, zu Eis frieren und die Scheiben sprengen kann, auch nur schwer sich daraus entsernen läßt.

Göttingen.

Dr. phil. Shlotthauber.



Erflärung der Figuren.

Figur 1 und 2. Horizontale Ansicht, vertifal auf die Kanten der Glastafeln, je eines Doppelfensters.

Fig. 1. Fehlerhafte Fügung, in welcher beide Wände, sowohl a, a, die äußere als innere b, b, oberschlägig gefügt sind.

Figur 2. Berbesserte Fügung, in welcher nur die außere ober obere c, c, obers, die innere oder untere d, d, unterschlägig gesügt sind.

bie innere oder untere d, d, unterschlägig gefügt sind.
a, a; h, h; c, c, brei oberschlägige Scheibenfügungen.
d, d, Die innere oder untere Wand unterschlägig gefügt.

a, a, Obere oder Außenwand,

b, b; d, d, Untere ober Innenwand.

c, c; f, f, Innerer, unten bei g, g, verwandeter und verkittes ter Raum der Doppelglas:

h, h, h, Oben ober aufwärts. ter Raum ber g, g, g, g, Unten ober abwärts verwandt. Wände. Hig 3. Ansicht von Oben vertikal auf die Flächen ber Glastaseln.

m, n, Obere gerade Rante der Scheiben, bei ben folgenden untergeschobenen

nur durchicheinend, bestalb punctirt.
i, k, l, Untere stumpfwinklige Kante ber Scheiben, behuf bes auf die Mitte zu leitenden Tropfenfalls mit in berselben vortretendem stumpfen Winkel.



Gartenban-Bereine.

Bruffel. Bom 24. April bis 6. Mai d. 3., wird zu Bruffel von der Gartenbau-Gefellichaft Flora unter dem Protectorat des Ministeriums des Innern eine große allgemeine Musstellung von Pflangen, Blumen, Früchten 2c., ftatt= finden. Gartner, Pflangenfreunde, Runftler des In- und Auslandes werden burch ein Programm aufgfordert dazu beizutragen. Die Transportfosten (bin und gurud') werden von der Gefellschaft vergutet. Die eingefandten Gegenftande (Pflangen) werden von einer Commission, je nach der Temperatur die fie verlangen, gesondert. Die Warmhauspflanzen werden in einem fur fie ges eigneten Lokal ausgestellt.

Die Sendungen muffen adreffirt werden an die ,, Commission directrice de l'Exposition universelle d'Horticulture, place de Trone, à Bruxelles."

Das Programm für Diefe Ausstellung ift bereits erschienen. Jeder, der fich bei dieser Ausstellung betheiligen will, hat fich vom 15. März bis 1. April unter Abresse bes herrn Ministers des Innern an die Commission directrice zu wenden und anzugeben, wie viel Quadratmetres fur die Ginsendungen beansprucht werden und bis zum 15. Abril muß auch die genaue Lifte der einaufendenden Gegenftande eingefandt werden. Runftgegenftande, wie Saftpflangen (Agaven, Cactus, Yucca), Palmen in großen Exemplaren, Holzgewächse bes freien Landes n. bal. muffen bis jum 20. April, Gewächshauspflangen, außer den obengenannten und alle blubende Bflangen bis zum 22. April, Bouquets und abgeschnittene Blumen bis jum 23. April 9 Uhr Morgens eingefandt fein. Alle Gegenstände die fpater eintreffen, wie angegeben, werden zurückgewiesen.

Das Preisrichteramt wird aus Botanifern und Gartnern bes In- und Auslandes bestehen und vom Minister des Innern ernannt werden.

Das Programm besteht aus 155 Rummern, das hier abzudrucken uns leider ber Raum fehlt. Die Breife bestehen aus goldenen, filbernen und brongenen Medaillen wie auch aus Geldpreisen.

Berlin. Das Programm zur Preisbewerbung für bas 42. Jahresfest des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den R. Preuß. Staaten gu Berlin am 19. Juni d. 3., ift bereits in Nr. 2 unterm 16. Januar ber

Bochenschrift bes genannten Bereins erschienen. - Bur Preisbewerbung find Gartner und Gartenliebhaber des In- und Auslandes berechtigt, fie feien Mitglieder des Bereins oder nicht. - Außer Pflangen, abgeschnittenen Blumen, Gemufen und Obft find auch Gartenverzierungen, Gamereien, funftlicher Dunger und fonft auf Gartnerei bezughabende Gegenftande julaffig. - Die Gegenftande der Breisbewerbung bleiben Eigenthum der Befiger. - Die deutlich ju etiquettirenden Pflangen etc. find, von einem doppelten Bergeichniffe begleitet, mit Namen und Wohnung des Ausstellers verfeben, bis jum 17., fpateftens aber bis jum 28. Juni Mittags einzultefern. Rur Fruchte, Gemufe, abgeschnittene Blumen u. bal. werden noch am erften Ausstellungstage bis 7 Uhr Morgens angenommen. Gine gleiche Ausnahme foll auch fur einzelne, be= fonders empfindliche Pflangen, wenn folche am Tage vorher angemelbet find, gestattet werden. - Die Aussteller baben in den Bergeichniffen ausbrucklich anzugeben, um welche Rategorie ber Preife des Programms fie fich mit den eingefandten Gegenständen bewerben, welches von den Ordnern verabfolgt wird. Dagegenhandelnde haben es fich felbst beizumeffen, wenn ihre Gegenftande nicht Die gewünschte oder gar feine Berudfichtigung bei den Breidrichtern finden. Das Arrangement fur die Ausstellung übernehmen die vom Borftande ernannten Ordner, welche allein berechtigt find, die eingelieferten Gegenstände anzunehmen, den dazu erforderlichen Raum anzuweisen und den Empfang in dem Duplikate der Berzeichniffe zu bescheinigen. Die Aufftellung der Ausstellungs-Gegenstände fann Jeder an dem mit den Ordnern ju vereinbarenden Blat felbft übernehmen oder auch den Ordnern überlaffen. - Alle Ginlieferungen muffen bis jum Schluffe ber Ausstellung, am zweiten Tage Abends, ausgestellt bleiben, mit Ausnahme von Früchten, besonders empfindliche Pflangen, Die am Abende des 1. Tages gurudgenommen werden fonnen. — Das Breisrichteramt besteht aus 9 Mitgliedern, von denen ichon 5 befchluffabig find. Aussteller bleiben von ber Babl jum Preisrichteramt ausgeschloffen. - Die Preisrichter erkennen auf Geldpreife und Diplome:

Preis = Aufgaben: A. Link's Breis:

- 3. für die schönste Gruppe Marttpflangen in mindestens 12 Exemplaren ein Breis von 10 . . .

C. Schaupflangen:

- 8. fur die befte Rulturpflange ein Breis von 10 . D.

D. Reue Ginführungen:

16—17. für Pflanzen, welche hier zum ersten Male ausgestellt werden und welche so weit ausgebildet sein muffen, daß ihre Eigenschaften erkennbar und eine größere Verbreitung als Ziers oder Nuppflanzen voraussetzen laffen, 2 Preise zu 5 %.

E. Abgeschnittene Blumen:

- 20. für das beste Gemuse ein Preis von 5 %.

G. Bur Berfügung ber Breisrichter:

21-24. Bier Breife gu 5 .P.

H. Ehren=Diplome:

25-31. sechs Ehrendiplome, ebenfalls zur Berfügung der Preisrichter. Berlin, den 3. Januar 1864.

2B. Danneel. Jul. Reinecke. H. Sauer. Hender. E. Bouché. B. Sonntag. E. Lackner. L. Matthieu. Gaerd.

Nürnberg. Der Gartenbau-Berein zu Nürnberg wird vom 24. April bis 1. Mai d. J., eine größere Blumen- und Pflanzen-Ausstellung veranstalten zu der das Programm bereits erschienen ist. Jedermann kann Pflanzen 2c. einsenden und sind solche bis zum 23. April Mittags abzuliesern. Das Programm besteht aus 24 Nummern.



Fenilleton.

Drei Reuheiten werden in dem neuesten Berzeichnisse (Ro. 26) der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig offerirt, nämlich Paeonia Moutan alba gigantea und P. Mout. rosea prolisera und Lamprococus (Aechmea) Laurentianus, C. Koch. Bon diesen drei Reuheiten, die vom 15. Februar ab abgegeben werden, sind dem Berzeichnisse Abbildungen in Farbendruck beigegeben. Die erstgenannte Päonie ist von Herrn v. Siebold aus Japan eingeführt, sie ist unstreitig die größte weißblischende Barietät. Die andere Barietät ist im Laurentius'schen Etablissement aus Samen erzogen. Die Blume ist sehr groß, doppelt gewölbt, proliserirend, sichn rosa, im Innern carmin-rosa, der Rand der Blumenblätter blaßrosa, sast weiß. Sehr empsehlend. Lamprococcus Laurentianus ist vor einigen Jahren von Koch in der "Bochenschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde" (1860, No. 10) beschrieben und daselbst als: unbedingt die schönste ihres Geschlechts bezeichnet worden.

Außer diesen Neuheiten enthält das Verzeichniß noch viele andere Seltens heiten, namentlich von Chinesischen und Japanischen Pklanzen wie aus anderen Ländern. E. D.—o.

Ein neues Verzeichniß der sehr reichhaltigen Cacteen: Sammlung des Herrn Ferd. Sencke in Leipzig ist erschienen. Die Sammlung des Herrn Sen de umfaßt jett fast 900 Arten aus den verschiedenen Cacteen: Gattungen, allein über 400 Arten Mamillaria, über 200 Echinocacti. Außer den Cacteen enthalt das Berzeichniß noch andere succuleante Pflangenarten, als: Agave, Aloe, Euphorbia, Echeveria, Crassula. Mesembryanthemum, Sempervivum, Sedum, Stapelia, Yucca und andere, ferner Warmhausspflanzen in Auswahl der besten Arten. Pflanzenfreunde, namentlich von Succustenten-Gewächsen, machen wir auf dieses Verzeichniß ausmerksam, das auf Berlangen franco zugesandt wird.

Das Pflanzenverzeichniß der W. Lanche'schen Gärtnerei zu Potsdam für 1864 enthält einen Auszug der besten Neuheiten und Seltenheisten, namentlich unter den Warmhauspflanzen. Artocarpus integrisolia, Antiaris toxicaria, Brosimum Alcicastrum, Cephaëlis Ipecacuanha, Cephalotus follicularis, Climocandra obovata, Elettaria Diepenhorstii, Lagetta lintearia, Swietenia Mahagoni u. dgl. sind zu sehr bisligen Preisen zu beziehen. Ferner eine Auswahl der besten Caladien und anderer Aroideen, als: Schizocasia Portei Lind. und Steudnera colocasiaesolia, dann Blattpslanzen für Rasenplätze und eine sehr große Auswahl Pflanzen mit bunten Blättern für's freie Land und Kalthaus, worauf wir die Leser ausmerts sam machen möchten.

Bon Guftav Senbner, Gärtnereibesiger in Plauen im sächsischen Boigtlande, ist ein neues Preisverzeichniß seiner Tops und Freilandspflanzen, sowie ein Verzeichniß seiner vorzüglichen Nelkensammlung, nach dem Beismanstel'schen Spftem geordnet, erschienen, welches wir den Gartenliebhabern empfehsten wollen.

Landwirthschaftlich-nütliche und schädliche Gewächse. Dekonomen, Lehrer und Liebhaber der Botanik, machen wir darauf aufmerksam, daß eine recht instructive und compendiöse, bequeme und elegant ausgestattete Sammlung von 250 Arten landwirthschaftlich-nütlicher und schällicher Gewächse mit gedruckten Etiquetten und Handbuch mit ausführlichem botanischen und beutschen Register vom Apotheker und Dekonom Roth zu Echte, für 5 P Court., direct vom Herrn Verkasser, oder ohne Preiserhöhung durch Dr. phil. Schlotthauber zu Göttingen, zu beziehen ist.

Zwölfhundertfacher Ertrag. Daß den Landwirthen bezüglich der Aussaat und Erntemethode noch ein großes Feld fruchtbringender Reuerungen offen steht, zeigt folgender Fall. Auf einer Farm bei Bath (Wellow Mosary) in England, berichtet eine englische Zeitschrift, wurden im April 60 Weizenpstanzen in 1 Juß weiten Abständen ausgepstanzt. Jedes dieser Pstänzchen erzeugte durchschnittlich 20 Aehren, deren jede mehr als 60 Körner lieserte, so daß ein 1200sacher Ertrag erzielt wurde. Die Halme waren 6 Fuß hoch, sehr stark und in Folge des schnellen Wachsthums blieb der Boden frei vom Unstant. Diese Culturart, das sogenannte Dibbeln liesert bekanntlich die höchsten Kornerträge und ihr zunächst steht die Drillfultur.

Ausgezeichnete Coniferen-Exemplare. Im Basing Park, im östlichen Theile von Hampshire gelegen, und während der letzten 30 Jahre dem verstorbenen J. Martineau Esq. gehörend, findet man prachtvolle Exemplare von Coniseren. So sieht man daselbst z. B. 1 Wellingtonia gigantea von 14 Fuß Höhe mit einem Stamm von 2 Fuß 9 Joll, 6 Joll über dem Boden gemessen. 4 Fuß vom Boden hat derselbe noch 1 Fuß 6 Joll Umfang. Der Umfang der Zweige beträgt 31 Fuß 6 Joll und ist der Baum von unten auf mit Zweigen versehen.

Von Cedrus Deodara find mehrere herrliche Exemplare, das größte ift 31 Juß hoch, mit einem Stamm von 3 Fuß 5 Zoll Umfang. Die Zweige bedecken einen Raum von 75 Kuß im Umfang.

Cryptomeria japonica ift 24 Jug boch, der Stamm hat 4 Fuß vom Boben, 15 Zoll im Umfang, und bedeckt die Pflanze einen Raum von 53 Juß

im Umfang.

Pinus excelsa ist 20 Fuß 6 Zoll hoch, Stammumfang 20 Zoll, die Zweige breiten sich 48 Fuß aus im Umfang.

Thuja orientalis, 17 Juß hoch, die Zweige breiten sich 50 Fuß im

Umfang aus.

Thuja pendula, veredelt, 11 Auf hoch.

Taxodium sempervirens, 22 Fuß hoch, der Stamm hat vom Boden 4 Fuß 6 Zoll Umfang, und 4 Fuß höher noch 3 Fuß 6 Zoll. Die Zweige breiten sich 48 Fuß im Umfang aus und der Baum bildet eine prächtige Pyramide.

Cephalotaxus Fortunei, 5 Fuß hoch, deffen 3meige bededen bereits

30 Ruß Raum im Umfang.

Das schönste Exemplar von Abies Douglasii ist 36 Fuß hoch, Stamms Umfang 3 Juß 5 Zoll.

Eine Araucaria imbricata ift 23 Fuß hoch, Stamm-Umfang 2 Fuß

1 Boll in einer Sohe von 4 Fuß vom Boden.

Außer diesen genannten hat dieser Park noch eine Menge andere Prachtsexemplare aufzuweisen. G. Chr.

Barometer-Stand. Will man sich einigermaßen nach dem Stande des Barometers in Betreff der zuerwartenden Witterung richten, so muß man jedenfalls darauf achten, unter welchen Verhältnissen das Quecksilber im Barosmeter steigt oder fällt. Man muß achten, ob das Quecksilber schnell oder langssam fällt, ob bei feuchter oder trockner Atmosphäre, und ob bei zus oder abnehmender Feuchtigkeit. Auch die Richtung des Windes ist nothwendig zu beachten. Achtet man hierauf genau, so dürsten nachfolgende Regeln ziemlich zuverlässig sein:

Steigen des Barometers: ein plögliches Steigen des Barometers zeigt unbeständige Witterung an; ein allmäliges Steigen beständige Bitterung; ein Steigen bei trockner Luft und zunehmender Ruble im Sommer, zeigt Wind aus Norden an und wenn es geregnet hat, ift heißere Witterung Bu erwarten. Gin Steigen bei feuchter Atmosphäre und niedriger Tempes ratur zeigt Wind und Regen aus Norden an; ein Steigen bei Gudwind, fcon Wetter. Ein fefter Barometerftand: bei trodiner Luft und ber Sahreszeit angemeffener Temperatur, deutet auf fehr fcones Wetter. Rallen Des Barometers: ein plopliches Fallen zeigt fturmifches Wetter; ein plot= liches Kallen bei Westwind deutend auf frürmische Witterung aus Norden; ein Kallen bei nördlichem Winde deutend auf Sturm mit Regen und Sagel im Commer und Schnee im Winter. Gin Rallen mit zunehmender Feuchtigfeit in der Luft und junehmender Barme zeigt Wind und Regen aus Guden an; ein Fallen bei trodfner Luft und zunehmender Ralte deutend im Binter auf Schnee; ein Fallen nach fehr ruhiger und warmer Luft zeigt Regen an mit Sturm. (Regretti und Zambra in G. Chr.)

Spartium junceum der Alten in Griechenland. In Betreff des Spartium junceum, beffen man fich gur Papierfabrifation in Griechenland bedient, erlaube ich mir ju bemerken, daß diefe Pflange fich febr häufig und gefellig an Bachen und Abhangen der Berge in der immergrunen Region bis zu 800 Auf Sobe findet und in Menge gesammelt und ausgeführt werden fonnte. In fruberen Beiten murde aus den Rafern diefer Pflanze eine Urt Leinwand gewebt, die nach dem Ausspruch der Leute unverwüftlich fein foll, und von den Spartanern, indem diefelbe besonders in den Diftriften von Lafonien in der Maina gewebt - Spartopano (b. i. von Sparta und Pano, Leinwand) genannt wurde. Seute zu Tage find ce jedoch nur alte Frauen, Die fich in der Maina mit dem Weben folder Leinwand noch beschäftigen. Die genannte Pflange, die fich auch in der Maina febr häufig findet, wird nicht ausgerottet, da die Bienen von den Bluthen derfelben fich ben Nectar fammeln und auch Columell fagt: Mel, quod ex sparto atque arbuto provenit, -- Blate, wo reichlich bas Sparto fich findet, nannten die Alten Spartarium und Spartarius hieß der Geiler, der von dem Sparten-Bandler diefe Sparten jum Spinnen der Seile einhandelte und kaufte. Der Gebrauch der Sparten gur Papierbereitung erhellt ebenfalls aus den Schriften der Alten und die Griechen fingen nach Antigonus an das Junceum ftatt der Papyrus= Pflange gur Bereitung ihres Papiers zu verwenden. Seile aus Spartium mit angebundenen Faden dienten den Alten jum Bericheuchen des Bildes und ber ichadlichen Bogel Formido und eine Menge von Sachen zum bauslichen Gebrauche, Schuhe und Rleider murden aus Sparten gemacht, mithin ift bas Spartopano der Maina zu diesem Zwecke bis zum heutigen Tage im Gebrauche geblieben. — Befonders reich an Diefen Pflangen, scheint Carthogo gewesen gu fein und beswegen erhielt felbe Stadt ben Ramen Carthago Spartaria, Carthago nova, Spartarius Campus. Betreffe der Menge vom Sparten schließe ich mit Sibthorp's Ausdruck: In collibus siceis per totam Graeciam et Orientem et in insulis archipelagi mediterranei.

R. Landerer.

Blumenbouquets des Landvolfes im Driente. Die Liebe ju den Blumen haben die Neugriechen von den Alt = Griechen geerbt und auch ber armfte Bauer fucht in feinem fleinen hofe einige Bierblumen ju gieben. Bor allen find es die Relfen, die Rofen, fur die er feine Borliebe zeigt und besonders darf es an Bafalifum (Ocimum minimum) nicht fehlen. Briechen, welche die Bohlgeruche fo fehr lieben, ichagen diefes Gemachs vor allen andern, wo auch fein Gartchen ift, findet man es menigstens in den Scherben eines gerbrochenen Bafferfruges machfen. Un Sonn- und Fefttagen fieht man nicht nur Frauen und Mädchen mit diesem Rraute, sondern auch junge Manner, wo fie gierlich scheinen wollen. Beim Gintritt in bas Saus wird dem Fremden, dem Gafte ein Strauschen Ocimum Basilicum, als ein Beichen der Gaftfreundschaft dargereicht, und wenn man ale Fremder burch ein Dorf reitet, wird es oft von Madchen dem Gafte auf das Pferd gereicht. Relfen und Bafilifum bilden ein bescheidenes Blumenbouquet. Go febr ift diefe Pflanze in Griechenland geliebt, daß auch der Geiftliche in der Rirche und jum Beihen ber Saufer fich eines Bufchele Bafilitume ale Beihmedel bebient. Bas nun die Sammlung ber Blumen anbelangt, Die fich der Landmann aus

den nahen Bergen holt, fo bestehen felbige aus folgenden. 3m Berbfte blüht bie Scilla maritima, ihre iconen weißen buichelformigen Bluthen bilden die Mitte eines Bouquete. Bu Diefer gefellen fich dann die mit Bluthen und Früchten bedeckten schönen Zweige von Arbutus Unedo und Arb. Andrachne, die von Pistacia Lentiscus, von Juniperus phoenicea, von Tamarix gallica, Nerium Oleander und Zweige von Pinus halepensis. Kinden fie nun auch gur Berichonerung diefes immergrunen landlichen Blumenbouquete die wohlriechenden Bluthen und traubenförmigen rothen Früchte von Smilax aspera, Vitex Agnus castus und Myrtus communis, fo haben wir einen Blumenftrauß, der alle unsere Bouquete an Schonheit übertrifft und haben biefe Bouquets noch den Borgua, daß fie Wochen lang in einem Glafe Baffer blubend und frifd bleiben und den Blumenfreund ergogen. Ebenso intereffant ift es, daß alle tiefe Blumen eine hohe Bedeutung schon im Alterthum befagen und dem Blumenfreunde Unlag ju Forschungen über ihre Symbolif vom bellenischen Alterthume geben. R. Landerer.

Vertilgung der Engerlinge. Der größte Feind der Engerlinge in Aecker und Wiesen sind die rothen Ameisen. Wäre die Erdkruste durchsichtig, so würde man schon längst den Kampf der rothen Ameisen mit den Engerlingen in den Gängen dieser schädlichen Thiere wahrgenommen haben. Ein Kampf, in welchem die rothen Ameisen stets Sieger bleiben. Wo rothe Ameisen sich vorsinden, da wird der Landwirth sich über das Ueberhandnehmen von Engerzlingen nicht beklagen können.

Man gonne daher den erbittersten Feinden des Engerlings, den rothen Ameifen, und die Engerlinge werden größtentheils nun gang verschwinden.

(Hamm's Agron-3tg.)

Bur Bertilgung der Gartenschnecke eignet fich am besten Schwefelblüthe, wo man dieselbe hinstreut, da verschwinden die Schnecken sogleich.

Mittel gegen Kohlraupen. Wie die rothen Ameisen die Engerslinge vertreiben, ebenso haben sich die großen Baldameisen als ein Mittel gegen Kohlraupen bewährt. Diese Ameisen in einem Sacke geholt, und auf ein von Raupen befallenes Kohlfeld geleert, tödten die Raupen bald und verslaufen sich dann wieder.

Ruten der Schwalben. Wenn man anninmt, daß ein Schwalbenpaar von 4 Uhr Morgens bis 8 Uhr Abends, folglich 16 Stunden in Thätigkeit ist und im Durchschnitt jede nun alle Stunde 20 Mal ihre Jungen ätzt, so sind beide täglich 640 Mal beim Reste gewesen. Jede bringt, wie man beobachtet hat, jedesmal 10—30 Insesten. Nehmen wir nun 10 Thierschen auf einmal an, so macht dies täglich 6400. Zur eignen Nahrung versbrauchen die Alten wahrscheinlich 600 Mücken und Fliegen. Somit sind durch die Schwalbenfamilie an einem Tage 7000, in einem Monat von 30 Tagen 210,000 Thierchen verspeist worden. Brauchen die Alten im ersten Monat, als sie allein waren, 30,000 Insesten, so kommen auf den ganzen Sommer sür eine Schwalbenfamilie von 7 Köpsen 576,000, also über ½ Million. — Kommen nun in einem Dorfe nur 100 Paar an, so würden diese mit ihrer Nachkommenschaft über 57 Millionen Thierchen verzehren. — Wenn man erwägt, daß einige Schwalben bei günstigem Sommer auch mehrmal brüten, wird unsere Annahme nicht übertrieben erscheinen. Daraus läßt sich der Rugen

ermeffen, den uns diefe Thierchen verschaffen, deshalb verdienen fie auch den Schut, den man ihnen allgemein gewährt und das ruhige Plätchen, was wir ihnen unter unfern Dachern überlaffen. (Juftr. Gartztg.)

Reimen der Samen von Rhodanthe. Ueber das Keimen der Samen von Rhodanthe atrosanguinea, maculata und mac. alba, bekanntlich sehr liebliche Pflanzen, bemerkt Herr W. Thompson in seinem Samen-Cataloge: Diese Samen müssen start angegossen werden, damit sie um so schneller keimen. Die Töpse, in welche man die Samen gefäet, kann man selbst einige Secunden lang mit Bortheil unter Wasser halten, die darin besindliche Erde, so völlig gefättigt, braucht dann selten eher wieder begossen zu werden, als die Samen aufgegangen sind. Die so behandelten Samen werden bei gehöriger Bodenwärme sehr schnell keimen, während sie, wenn ungenügend angeseuchtet, ost wochenlang liegen, che sie keimen. (G. Chron.)

Wittel gegen die Schwaben. Als Mittel gegen die Schwaben (Blatta orientalis) wendet Björflund eine mit gleichen Gewichtstheilen Zuckerssprup verdünnte Phosphorpaste an, die er entweder auf einem Teller aussetzt, oder an die Stellen ausstreicht, wo sich die Thiere aufhalten. Die Thiere sollen den Brei mit solcher Begierde fressen, daß sie binnen einigen Tagen aussterben. (Pfarm. Itse.)

Der Zeiobelit, eine Mischung aus 19 Theilen Schwefel und 24 Theilen Glaspulver, dient, um Bassins, Cisternen u. dergl. in Gärten ewig haltbar und wasserdicht zu machen. Der Schwefel wird geschmolzen und dann das Glaspulver eingerührt, um die Mischung gleichförmig zu machen und bequem auftragen oder in geeignete Formen gießen zu könneu. Sobald die Massertaltet, ist sie steinhart, widersteht der Luft, der Kälte und Hitze, so wie jeder Saure.

Wurzelfnollen an Bohnen. Im landw. Centralbl. für das bergische Land theilt ein Hern Reinicke mit, daß er an seiner rothblühenden sogenannten türkischen oder Feuerbohne im Octbr. v. J. Burzelknollen gesunden hat, ähnlich denen einer Georgine. Er legte eine der Anollen ins Warmshaus in seuchte Luft, wo sie Treibe entwickelte. Mehrere nunmehr aufgenommene Anollen wurden nebst jener ersten in einem kalten Glashause bei 5 Grad Wärme überwintert. Im Frühjahr trieben sie sämmtlich wieder aus. Einige wurden untersucht und es zeigte sich, daß sie viel Stärkemehl enthielten und nach dem Kochen sehr schmackhaft, ähnlich den Kastanien waren. Dieser Fall sieht nicht vereinzelt da, da auch ein anderer Gartenbesitzer an Burzeln der rothen Bohne solche Knollen fand. "Bielleicht," schließt der Bericht, "läßt sich diese Bohnenart, in Folge ausdauernder Eigenschaft, mit Bortheil zur Winterstreiberei benutzen, die jungen zarten Bohnen dieser Art sind sehr wohlschmeckend."

(Hannov. Land» u. Forstwirthsch. B. Bl.)

Sehr gutes Bedeckungsmittel. In der Monatsschrift für Pomologie empsiehlt Herr Th. Belfe die Abfälle von Hans (Cannabis) als das beste Bedeckungsmaterial, wenn derselbe eingeweicht war und zum Gespinnst gebrochen wird. Die Mäuse gehen einmal gar nicht hinein, weil sie sich die Nasen zerstechen, dann ist das Zeug so porös, daß es Luft genug zu den Pflanzen läßt, also von einem Ersticken nicht die Nede ist. Erwärmen, wie beim Laub, kommt auch nicht vor. Aussaaten von Aepfel und Birnen bleiben von Mäufen bei diefer Bededung verschont. Rofen, welche bamit bededt murden, faben im Fruhjahre ebenfo aus, wie im Berbfte vor dem Bededen, auch nicht ein Blatt mar verschimmelt. In Gegenden, wo Sanf gebaut wird, konnen die Abfälle beffelben als Dedungsmaterial nicht genug empfohlen werden.

Patent-Usphalt-Filz. Die herren C. U. Beftphal & Co. in Samburg (Börfenbrude No. 8) halten ein großes Lager diefes fehr zu empfeh= lenden Asphalt=Filges, insbesondere eignet fich ber "feuerfefte Batent= Asphalt=Dachfila" gur Bedachung von Gewächshäufern, Gartenhäufern 2c. Werner ift empfehlenswerth der "verbefferte nichtleitende Saarfilg" jum Befleiden von Dampfteffeln, Cylindern, Röhren u. f. w., welches eine Ersparung des vierten Theiles der Feuerung erzweckt.

Versonal-Notizen.

Der Runft= und Landschaftsgärtner, Berr Joh. Flach, ber fich viele Jahre hindurch im In- und Auslande mit neuen Anlagen von Garten und Parts 2c. beschäftigt hat und fich dadurch allenthalben die größte Bufriedenheit der Berren Grundbefiger erworben, hat fich nun in feiner Beimath, Stetten in Sobengollern, als Sandelsgärtner etablirt. Gein Sauptgeschäft besteht vorläufig in der Bucht von Dbst und Biergehölgen, Rosengucht u. dal. Außerdem wird fich herr Klach aber auch noch mit Anlegung und Berichonerung von größeren und fleineren Garten befaffen, in welchem 3weige ber Gartenzucht derfelbe fich bereits einen Namen erworben hat. Bielen Lefern der Gartenzeitung durfte Berr Flach durch mehrere Auffage von ihm in frühes ren Sabraangen bekannt fein.

London. Der Curator des Berbariums zu Rem, Berr Black, ift

zum Borfteber des botanischen Gartens zu Bangalore ernannt worden.

Soeben erhalte ich aus dem Vaterlande frischen Samen von

Dracaena Draca, L.

in vorzüglicher Qualität und offerire dieselben zu folgenden Preisen: 1 3oll Pfund 24 Thir. — Egr.

1 Coth 1 ,, 100 Rorn..... 1 ,,

Erfurt, Februar 1864.

Ferd. Jühlke.

Königl. Garten-Inspector und Kunst: u. handelsgärtner.

Preis-Verzeichnisse

Baumschulen und Samenhandlung

Metz & Co. in Berlin, Meue Friedrichftr. 20.

STELZNER & MEYER, Handelsgärtner 3n Gent (Soubourg de Prurelles) in Pelgien

offeriren folgende Artifel des freien Landes zu billigen Preifen:

| | Preise | | | |
|---|-------------|--------------|--|--|
| | pr. Dugend. | pr. Sundert. | | |
| | Fra | | | |
| Azalea pontica, schone Sorten, gute Pflanzen mit Knoopen | 10 | 60 à 100 | | |
| Anemone japonica hybr. Honorine Jobert, schneeweiß, | | | | |
| ftarte Pflangen | 6 à 10 | 40 | | |
| Aquilegia Vervaeneana fol. var. schone panaschirte Reubeit | 15 | | | |
| Abies Nordmanniana, ftarte Sjährige Sämlinge in Topfen | 30 | 225 | | |
| bo. nobilis 2jabrige Samlinge do. | 30 | 225 | | |
| by. Pinsapo 3 bo. bo | 3 | 20 | | |
| Aralia Sieboldi, (f. Abbandl. Samb. Garteng. 1. S. 1863) | | 20 | | |
| prächtige Schaupflanzen | 120 à 200 | | | |
| Astilbe rivularis rubra, neue schöne Staude pr. St. Fr. 4 | 130 4 200 | | | |
| Bambusa Fortunei variegata, in jungen Pflanzen | 36 | | | |
| Cryptomeria japonica in Körben, prächtige Exemplare ge- | 30 | | | |
| | 60 | | | |
| drungen 3-5 Fuß boch | | | | |
| Cupressus Lawsoniana do. do. $2^{1/2}$ à $4^{1/2}$ \mathcal{F} . \mathfrak{h} . | 50 à 100 | | | |
| Deutzia crenata fl. pl. schöne Neuh. gefüllte Bl. junge Pfl. | 30 | | | |
| Gynerium argenteum, starte Pflanzen in kleinen Topfen | 4 | 30 | | |
| Kalmia latifolia schone Pflanzen mit Knostpen | 10 | 75 | | |
| Magnolia acuminata, discolor, purpurea, Umbrella etc. etc. | | | | |
| in schönen 3-4 jährigen Sämlingen | 15 | . 100 | | |
| do. Lenné in schönen Pflanzen | 40 | | | |
| Moodrosen, starte Busche | 5 | 30 | | |
| Lonicera brachypoda fol. aur. reticulat. schone Pflanzen | 8 | | | |
| Ourisia coccinea, neue schoue Stande | 12 | | | |
| Retinospora obtusa et R. pisifera, 2 schone Conif. v. Japan | 30 | | | |
| Rhododendron hybr. ich. engl. u. belg. S. m. 1- 3 Rep. | 15 | 100 | | |
| do. do. do. do. do. 4—12 do. | 25 à 35 | 180 à 250 | | |
| do. ponticum starte Busche mit ungef. 8-35 do. | 12 à 25 | 80 à 150 | | |
| Thuja aurea in Rorb. berrl. Rugeln 31/2-51/2 F. 11mf. | 60, 75, 100 | 350 à 900 | | |
| do. fleine Rugeln | 30 | 200 | | |
| Thujopsis borealis in 1- 11/2 Jug beben buschigen Pflang. | 15 à 30 | | | |
| Sedum Sieboldi fol. med. var. schone panaschirte Reuheit. | 18 à 36 | 120 | | |
| Wellingtonia gigantea in Körb., herrs. Bfl. v. 2-5 K. hoch | | 120 | | |
| Viburnum Lantanum punctatum, fraftige Pflanzen | 15 | | | |
| Yucca recurvata (pendula) starte schone Schaupstanzen | 50 | 350 | | |
| Aspidium Frizelliae schönes Farn füre freies Land, itark | 8 | 60 | | |
| do. spinulosum do. do. do. do. | 6 | 00 | | |
| Asplenium strigulosum do do do do. | 15 | | | |
| Cystopteris obtusa de. de. de. de. | 6 | 0.5 | | |
| | | 35 | | |
| | 15 | 00 | | |
| do. marginata do. do. do. | 8 | 60 | | |
| do. rigida do. do. do. | 15 | | | |
| Scolopendrium officinale marginatum do. do. | .8 | 60 | | |
| do. do. auriculatum do. do. | . 8 | 60 | | |
| Außerdem haben noch großen Borrath | | | | |
| Azalea indica, schönste Sorte, pracht. starte Bfl. mit Rop. | 15 | 100 | | |
| do. dv. do. Kronenbäumchen geg. 3 F. hoch do. | 30 | | | |
| Aralia papyrifera in itarken Pflanzen in Topfen | 8 à 12 | 50 | | |
| do. do. do. Schaupflanzen 3-5 Fuß hoch | 4 à 10 | | | |
| | | | | |

| | | | eue prachtvolle | | | | | | | |
|------|-------------|-----|-----------------|-------|-----|------------|---------|-----|----|----|
| Port | beerbäume 3 | Fuß | Stammbobe, | Arone | 7 8 | uß Umfang, | per Sti | ict | " | 20 |
| o . | Do. | do. | bo. | do. | 9 | be. | · do. | | ,, | 30 |
| | no. | 80 | 50 . | 00 1 | 1 | . 80. | do. | | | 40 |

Wir empfehlen ferner unser reichholtiges Sortiment von Camellien, letzte Reubelten, Azalea ind. sämtliche letzte belgische und englische Neubeiten von Herbst 1863 in junger Berediung zu Fr. 4—5 per Stüd vorräthig, große Answahl von temperirten, kalten und freien Land-Farne, schönste Sorten zu Fr. 50 à 75 per Hundert, alle letzten japanesischen Neubeiten wie Aucuba, Evonymus, Coniseren diverse etc. zu mäßigen Preisen. Die Preise sind in Franco (3 Fr. 70 — 1 Thaler preußisch.) Ein neuer Catalog wird Ende Februar erscheinen.

Dahlia imperialis, Roezl.

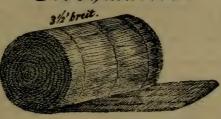
per Cassa, und sehe recht vielseitigen geschätten Ordres entgegen.

Erfurt, im December 1863. Prag, altstädter Ring 553.

W. Bahlsen, Kunst: und Handelsgärtner.

Strohmatten.

Strohmatten dieser Art bei Aug. Garvens,



sind zu haben

HAMBURG, Rödingsmarkt —58.

Pflanzen:Catalog.

Unser reichhaltiges Preis-Verzeichniß (Uo. 27)

Pflanzen für das freie Land, über Laubhölzer, Sträucher, Coniferen, Obstbäume und Fruchtforten, sowie über Flor- und Modesblumen, und Azaleen und Camellien, in 8° broschirt, 100 Seiten, liegt zum Bersandt bereit und wird auf frankirte Aufforderung franco und und unentgeltlich von mir versendet.

Unser diesjähriger Catalog (No. 28) über

Gewächshaus:Pflanzen

— wie immer reich an Neuheiten, seltenen und anderen empfehlenswerthen Pflanzen, auch systematisch geordnet — wird in der zweiten Hälfte des Märzausgegeben.

Laurentius'sche Gärtnerei 3u Leipzig.

Rosenfreunden

empfiehlt Unterzeichneter zu bevorstehender Frühjahrspflanzung aus seinen aroken Rosenschulen

bochstämmige Rosen

von gang vorzüglich r Qualität, in allen Größen und in den prachtvollsten älteren, neueren und neuesten Sorten. Die bei weitem über 2000 Barietaten zählende Sammlung enthält das Werthvollste und Neueste, was bisher im herrlichen Bereiche ber Rose erschien. Ueber 200 Sorten Mood:, gegen 1000 Sorten Bourbon- und Remontantrosen und unter Diesen allein über 100 Sorten der nur tief dunkle, leuchtend und feurigfarbene Rosen enthaltenden Prunkgruppe der Rosomenen. Berzeichnisse werden auf frankirtes gef. Berlangen franco vertheilt.

Röftrig im Fürstenthum Reug 1864.

I. Ernst Herger, Handelsgärtner.

In der herrschaftlichen Gartnerei auf dem Dominium Rropstedt bei Wittenberg, Provinz Sachsen, sind ca. 300 Stück starke, gut durchwinterte Ananasfruchtpflanzen, desgl. Folgepflanzen und Kindel, alle in Töpfen gut angewachsen, preiswürdig abzugeben.

Kropstedt bei Wittenberg, den 23. Februar 1864.

(5). Dücker, Gärtner.

Mein diesjähriger Catalog über

Baumschulen: und Gewächshaus : Vflanzen, Georginen und Nosen

ift erschienen und wird auf frankirte Unfragen portofrei zugefandt. Baumschule zu Reinbeck, in Solftein, Febr. 1864.

James Bahnsen.

Briefwechsel.

6. 2. in Gothenburg. - Grangea maderaspatana, Lam. ift eine einjährige, aus Oftindien stammende Pflanze, zur Familie der Compositeen geborend. Linné brachte sie zur Gattung Artemisia und Willdenow zu Cotula. Arum cornutum ift mir unbefannt. Brieflich mehr.

23. T. in H. - Mit Dank und noch zur rechten Zeit für dies Heft erhal-

ten. Der verheißene Bericht sehr willkommen.

St. & M. in G. - Die Angeige fam für's Februar-Heft zu fpat. Angeigen, für das zunächst erscheinende heft bestimmt, muffen bis zum 23. ober 24. des laufenden Monats eingefandt fein.

3. E. S. in R. - Ram noch eben zur rechten Zeit, um aufgenommen zu werden. Wo ich nur irgend Gelegenheit finde, wird es mir ein Bergnu-

gen sein, Ihre Erzeugnisse zu empfehlen. 6. v. d. 28. — Erhalten, vielen Dank. 3. N. in C. — Dank für die Zusendung, doch zu spät für dieses Heft, daher im nächsten. Brieflich Räheres.

🕼 Diesem Hefte ist gratis beigegeben:

- 1) Preisverzeichniß der Samenhandlung von Herren Met & Co. in Berlin. 2) Preisverzeichniß der Baumschulen von Herren Met & Co. in Berlin.
 3) Preisverzeichniß der Baumschulen zu Meinbekt des Herrn J. Bahnsen=
 4) General-Anzeigen No. 7 vom Buchhändler F. W. Otto in Ersurt.

Verufung eines internationalen Congresses für Gartenbau

durch den

Bund der vereinigten belgischen Gartenbau-Bereine nach Bruffel,

für die Tage des 24., 25. und 26. April 1864, in Berbindung

mit der allgemeinen, alle Zweige der Gärtnerei betreffenden Ausstellung,

welche mit Unterstützung ber belgischen Regierung zu gleicher Zeit von der königlichen Gesellschaft "Flora" veranstaltet wird.

Der Congreß wird Sonntag, den 24. April, um 3 Uhr, im Palais Ducal zu Bruffel eröffnet. Der Bund ladet speziell zum Congresse ein:

1. Sammtliche Abgeordnete der Gartenbau-Bereine Belgiens und des Auslandes.

2. Die Mitglieder von Academien, botanischen und anderen Bereinen.

3. Die Professoren der Botanit, die Directoren und Inspectoren der botanischen Garten.

4. Die Directoren und Redacteure von botanischen und gartnerischen Zeitschriften.

5. Die Mitglieder des Preisrichteramts der "Allgemeinen Ausstellung", sowie alle Botaniker und Gärtner des In- und Auslandes, welche sich als Theilnehmer an der Diskussion über eine der im Programm des Congresses

vorgelegten Fragen einschreiben werden.

Dem Bunde bleibt für die Organisation des Congresses nur eine furze Zeit. Trothem erfreut er sich bereits der Zustimmung und der freundlichen Unterstützung der in der Botanis und im Gartenbau hervorragenden Männer Europa's; er hofft, daß die Präsidenten und Secretäre der gelehrten, botanischen und Gartenbau-Gesellschaften, sowie die Redacteure von Zeitschriften, indem sie die Einladung zur Kenntniß der Mitglieder bringen, den Bund unterstützen. Er fordert außerdem alle Diesenigen auf, welche am Congresse Theil zu nehmen Willens sind, so bald wie möglich, mindestens aber vor dem 15. April, dem General-Secretär Herrn Eduard Morren in Lüttich ihren Entschluß zur Kenntniß zu bringen und womöglich auch gleich die Fragen des Programms anzugeben, an denen sie hauptsächlich Theil zu nehmen gedenken.

Diesenigen Personen, die zu rechter Zeit ihre Theilnahme anzeigen, erhalten besondere Karten als Mitglieder des Congresses zugesandt, mit welchen sie wahrschein lich auf allen Eisenbahnen Belgien's, Frankreich's, Deutschland's und Holland's für Hins und Rücksahrt eine Ermäßigung des Fahrpreises bis auf die Hälfte erhalten werden. Zu diesem Zweck ist der Bund bei der Resgierung eingesommen, bei den verschiedenen Gisenbahns-Verwaltungen des Ausslandes die nöthigen Schritte zu thun. Näheres hierüber wird alsbald bekannt gemacht werden. Das Preisrichteramt der Allgemeinen Ausstellung wird am Sonnabend, den 23. April, zusammentreten, die Ausstellung selbst wird aber am 24. April Vormittags eröffnet. Der Congres hält an demselben Tage seine erste Sizung, in der die Constituirung und die Wahl der verschiedenen Abtheilungen ersolgen. Die eigentlichen Verhandlungen beginnen erst am 25. April und werden am 26. fortgesetzt, und zwar in der Weise, wie der Congres selbst bestimmt.

Die dem Congreß unterbreiteten Fragen betreffen gleichzeitig Botanif und Gartenbau, Wissenschaft und Kunst. Sie sind wichtig und allgemein interessant; die Mehrzahl von ihnen ist auch bereits schon früher lebhaft besprochen worden. Sämmtliche Fragen besitzen Seiten, welche eine eingehende Diskussion verlangen und nur dadurch gefördert, so wie einer endlichen Lösung entgegengeführt werden können, daß die Wissenschaft ihre Resultate und die Praxis ihre Erfahrung durch gegenseitige Mittheilungen einer Art Controle unterwirst. Die Fragen sind so allgemein wie möglich hingestellt, um dem Redner auch nicht im Geringssten in der Art und Weise seiner Auffassung Fesseln anzulegen; die meisten von ihnen können sogar von verschiedenen Gesichtspunkten aus betrachtet werden.

Programm des Congreffes.

- 1. Acclimatisation und Naturalisation der Pflanzen.
- 2. Sybridation, Kreuzung und funftliche Befruchtung im Allgemeinen. Rennzeichen der Blendlinge, ihre Unfruchtbarkeit, ihre Bielgestaltigkeit; Aufbes wahrung des Pollens u. f. w.
- 3. Theorie über die Abanderung der Art oder über den Ursprung der Abarten und Formen. Theorie von Gan Mons, Wilmorin und Ans deren. Reform bei den Benennungen der Barietäten.
- 4. Ueber die dynamesische Seite der Pflanzen und über die periodischen Erscheinungen in der Pflanzenwelt. Einfluß der Temperatur auf Keimen, Blatt-Entwickelung, Blüthes und Fruchtbildung der Pflanzen. Ueber das Borrücken der Blüthezeit (durch Treiben), so wie über das Verlegen derselben auf eine andere Zeit, über Remonterie u. s. w.
- 5. Pflangen-Ernährung, Betheiligung der Atmösphäre, Ginfluß des Stickfloffes, des Ammonials, der Phosphate. Theorie der Dungung.
- 6. Pflanzliche Aesthetif. Ueber das Schone bei den einfachen und gefullsten Bluthen. Sarmonie der Farben.
- 7. Färbung der Pflanzen. Ueber Bildung bunter Blätter, der Panachirung und über Doppelgestaltigkeit (Dimorphismus). Pflanzt sich die Panachirung durch Samen fort und theilt sie sich durch Veredelung weiter mit (est-elle contagieuse par la greffe)?

8. Gefchichte des Gartenbaues. — Siftorische Aeberlieferungen, Biograsphien, Erforschungen (Explorations), Reisen, Ginführungen, Berichtigungen.

9. Feuchtigfeit, Baffer; werden diese direft durch die Blatter absorbirt?

- 10. Bathologie (Krankheitslehre) der Pflanzen, die Krankheiten und ihre Heilmittel.
 - 11. Infekten und andere schädliche Thiere; ihre Bertreibung.

12. Gartenbaufunde; der gegenwärtige Styl.

Reineswegs foll damit anderen Fragen, welche außerdem Mitglieder bes Congreffes ftellen follten, vorgegriffen werden.

Die Berhandlungen werden stenographirt, vollständig in dem Berichte des Bundes der vereinigten Gartenbau-Bereine Belgiens abgedruckt und allen Theil-

nehmern an dem Congreffe mitgetheilt.

Belgien frei und gastlich, fühlt sich glücklich, auf seinem Boden die Intelligenzen und wer sonst ein höheres Gefühl für das Schöne und Wahre in seiner Brust trägt, von allen seinen Nachbarn, von Deutschland, von Frankreich, von Großbritannien und von Holland in brüderlicher Eintracht vereint zu sehen.

Belgien ist bereits die klaffische Erbe des Congresses geworden. Sein Gartenbau, welcher mit den der reichsten Bölfer wetteifert, ladet alle Diejenigen, welche für die Kenntnisse der Pflanzen ein Interesse haben, ein, sich am komsmenden 24. April freundlichst einfinden zu wollen.

Für den Bund der vereinigten Gartenbau-Bereine:

Der vorbereitende Ausschuß:

F. de Cannard d'Hamale,

Senator, Prafident der Königl. Gartenbau-Gefellschaft zu Mecheln, Bice-Prafident des Bundes, Prafident.

2. von den Secke-de-Lambefe.

Prafident der Köuigl. Ackers und Gartenbau-Gefellschaft in Gent, Bice = Prafident.

Ronnberg,

Chef ber Abtheilung für Ackerbau im Ministerium bes Innern, von Seiten ber Regierung abgeordnet.

3. Linden,

Director im Königl. Boologischen Garten ju Bruffel, zugleich fur bie Berwaltung von Seiten der Rgl. Gesellschaft "Flora" abgeordnet.

F. Regeljan,

Secretar ber Königl. Gartenbau - Gefellschaft zu Namur, Schatzmeister und Secretar.

Ed. Morren,

Professor der Botanif an der Universität Lüttich, General-Secretar.

Der Wörliger Garten als Landschaftsgarten betrachtet.

Oft schon hatte ich von dem Wörliger Garten gehört; die Urtheile über benfelben waren fo verschieden, daß ich mich bewogen fühlte, ihn felber einmal in Augenschein zu nehmen. Endlich trat ich die Reise an und erreichte den Elbstrom, den ich nur noch zu paffiren hatte, um in das Land ber Gichen einzutreten. Der Rahn hatte mich abgesetzt und ich fam in einen Gichenwald. der mir wie ein großartiger Park die schönsten Gruppirungen vorführte. Um Ende bes Baldes breitete fich ber Garten mit maffenbaften Baumaruppen por mir aus; der Rirchthurm der Stadt ragte fchlank darüber, bin und wieder blickte ein fremdartiges Gebäude hervor und rechts und links ftanden gerftreut einzelne knorrige Eichenbaume, die nach ihrem Aussehen ichon lange Sahre den Sturmen Trot geboten hatten. Das mar ein Bilb, fo recht fur ben Landschaftsgartner geschaffen. - Ruhig schritt ich über eine Biefe hinmeg und gelangte zu einem aus großen Relofteinen aufgeführten Gebäude, welches mir wie das Thor des Gartens erschien. Es wurde die Louisenklippe genannt. -Ich hatte ichon erfahren, wer der Grunder des Borliger Gartens gemefen und fonnte mir wohl denken, daß diefer nicht ohne Plan gehandelt und gewiß bier etwas nachgeahmt hatte, was er auf seinen vielfachen Runftreifen gefeben; es waren Gedanken, die mit großer Dube und bedeutenden Roften gur Ausführung gebracht worden waren. - 3m hintergrunde fah ich einen Tempel mit einer Rigur, die ich nachher ale die Benus erkannte. Bu beiben Seiten ftanden bie fconften Laub= und Radelhölzer; bier und da waren Gingange in unterirdifche Grotten zu feben. - 3ch war recht froh, daß ich allein war und daß mich nicht andere Besucher in meiner ruhigen Unschauung ftorten. - Alles war durch Runft hergestellt, Alles ichien nach einem bestimmten Plane geordnet. -Lange verblieb ich bier, um mir dies Bild ernften und erhabenen Characters einzuprägen. -- 3ch ging darauf burch einen unterirdischen langen Gang und fam zu einer Einsiedelei. - Das follte boch nicht die Spielerei fein, die bem Wörliger Garten anhängen foll?! 3ch fah mich um und fand über einer Rubebank eine finnreiche Ginschrift Lavaters. Rubig feste ich mich bin, meinen Gedanken Raum ju laffen und dem genialen Grunder des Gartens meine Unerfennung aller Ideen ju gollen, die fein ichaffender Geift bingugaubern wußte. - 3ch stellte mir die Frage auf, ob derfelbe wohl heut dies Alles noch fo anlegen murde? Bielleicht maren feine Gedanken in den Formen gu andern Ausführungen gefommen, aber die Grundidee mußte ja doch bleiben, da in einem abgelegenen Theile eines Landschaftsgartens nichts Befferes als eine Einfiedelei paft. - Gine Rettenbrucke führte mich nach einem Tempel, der Flora geweiht; es war ein freundlicher Tempel mit herrlicher Aussicht, denn man konnte von demfelben die fernften Grengen des Gartens feben, die ihn mit der umliegenden Landschaft zu einem Gangen verschmolzen. — Befriedigt in der Anschauung dieses Naturbildes ging ich weiter und bewunderte die in der Rabe liegenden maffenhaften Baum- und Strauchgruppen in ihren verschiedenften Schattirungen; dort die vollsten Laubhölzer, hier die folgeften Nadelhölzer.

Alles finnig geordnet und burchbacht, und bas Genie eines Runftlers verrathend. - 3ch gewahrte ein Ackerftud vor mir, das lag ja mitten in bem Barf! Darauf batte wohl Mancher lieber Rafen mit Blumengruppen in den mannig= faltigiten Formen angebracht gefeben? Doch wie wollte denn dies jum Gangen paffen? Satte nicht der Grunder im Auge, einen vollständigen Landschafts= garten ju fchaffen? Gin Bart follte ja der Borliger Garten fein, frei und nicht in beengende Formen und Grengen gezwängt. - Richt mitten in einem Landichaftsgarten, fondern feitens von hiezu paffenden Gebäuden mogen gierliche Blumengruppen in den verschiedenften Formen, mit den mannigfaltigften Blumen bepflanzt, angebracht werden; ba ift es am Blage und wird von Kennern und Paien bewundert werden. Moge man bort noch mit farbigen Steinen, mit iconen Muicheln, bunten Gefägen und all folden Sachen Bergierungen machen; bort wird es jur Ausschmudung bienen und wohlgefällig dem Auge erscheinen, aber mitten in der Schöpfung eines Landschaftsgartens durfte eine folche verfehlte Idee, des Laien und des Neuerungsfüchtigen wegen, nicht zur Ausführung gebracht merden.

Gine Brude von knorrigen Stämmen und gadigen Aeften gebaut, führte mich zu einem Gebäude, welches das Gothische Saus genannt wurde. fonnte nicht glauben, daß dies der richtige Ausdruck dafür fei, da mir das Gebäude mehr im chinesischen Style erbaut ichien, ein fonderbares Gemisch von Bauart; ich hatte am Liebsten auf dem vorüberfliegenden Ranale eine fleine dinefische Gondel fahren und ein paar dinefische Enten dabinter schwimmen feben. - Waren nicht gar die Baume in der Nabe diefes Gebaudes in fonberliche Formen gezwängt und noch dazu von der Natur felbft, denn nicht weit bavon ftand eine Pappel, die ich in der Rabe als eine Giche erkannte. Diefem Gebaude fiel mir die auch einmal geborte Aeußerung ein, daß Manches weggenommen werden mußte; follte es hierauf gedeutet haben? Bon dem Plate felbft hat man nach allen Seiten bin Aussichten; da giebt es Landschafts= bilder, die fich dem Gedachtniß einprägen; - da fann der Befucher feine Blide von vielen Standpunkten in die Beite schweifen laffen. - Ich ging weiter und nahm den Weg über mehrere Fahren nach dem herzoglichen Schloffe zu, welches in nächster Rähe die freundliche Kirche hat. — Ueberrascht blieb ich por demfelben fteben, benn ich hatte bisher nur immer die Seitentheile bes Schloffes gefehen. - Der edle freundliche Styl entzudte mich, der Blat por bem Schloffe, umgeben von alten Linden, die Aussicht über ben See nach der Ferne, der hervorragende Rirchthurm, die fconen Baumgruppen, alles begeifterte mich und in der Anschauung dieses Naturbildes mußte ich gestehen, daß hier ein Gedanke ausgeführt war, ber dem Grunder des Gartens die Rrone auffett. Ber mag das gleich nachahmen auf einer Fläche, wo die Natur fo wenig Sand geboten hat? wo die Runft Alles thun mußte, dem Beschauer ein vollendetes Raturbild vorzuführen, in deffen Anschauung er vertieft fteben bleiben muß, dem genialen Furften Frang von Unbalt-Deffau den Tribut fur das zu zollen, was er der Nachwelt hinterlassen hat!

Ein Beg über einen fünftlichen Berg zeigt mir die freundliche Kirche bas ift ein Plat, fo recht erhebend und belebt mit stolzen Pfauen, die freilich wohl nicht zur Freude des Gartners ihr Spiel da treiben mögen.

Beiter gelangte ich wieder zu einer Fahre, Die den Befucher zu bem

mittlern Theil des Gartens führt. - Doch ich wollte den Umfang beffelben fennen lernen und genügte mir damit, daß ich meine Blide nach den gegenüberliegenden Ufern des Gees schweifen ließ. - Da zeigten fich wieder herrliche Baumgruppen und in ihrer Mitte trat mir ein Berg vor die Augen, der einen Bergmann in feinem Schoofe haben foll. - Damit mochte wohl am Ende Die Spielerei gemeint fein? -- 3ch ließ den Befuch Diefes Bergmannes. - Der terraffenartige Berg gefiel mir aber, da beffen Abspiegelung im See pon guter Wirfung ift. - Ja, ber ichone See, mit Gondeln und Schwänen belebt, darf nicht unerwähnt bleiben, denn der gehört zu einem vollständigen Landschaftsgarten und bietet allerlei Bauber in feinen Abspiegelungen, Die malerisch zu dem Gangen gehören. - Alfo die Rahre follte mich nicht überfeben, fondern ein Weg an Aeckern entlang ju einem Gebaude fuhren, das einen feuerspeienden Berg vorftellen foll. - Binien, Bappel-Alleen, bobe Beibenbäume und beschnittene Gebern waren in der gangen Umgebung ju finden und diese waren alle erft zu dem Zwecke hingepflanzt, dem Berge den auch tragenden Namen Befuv geltend zu machen. — Go hatte ber Grunder Alles im Auge und feine Schöpfungen tragen den Character ber Sarmonie und verrathen Die fühnen Phantafien, die den großen gurften nach feinen Runftreifen bewogen haben mochten, das Alles anzulegen. — Eine fleine Fabre führte mich in das Innere der Anlage, welche noch Ideen zeigte, die nicht zur Ausführung gefommen waren. — Aber das, mas fertig war, bot Reize dar und führte mich in das alte Italien ein, wo die Gladiatoren gefämpft hatten. Auch Italiens Flora follte nicht fehlen, denn Reigen und Bein waren an Grotten angebracht.

Doch die Zeit drangte und noch waren nicht alle Bunkte besichtigt. -Un einer Band, deren verworfene Rrummholzfiefern ein eignes Bild geben, gelangte ich über eine Brucke zu einem romifchen Gebaude, bas die Grenze des Gartens zu bilden scheint. — Der dortige Aufseher nannte es Bantheon. — Es verrieth in dem erften Augenblick einen edlen, funftgerechten Styl. - Bieber war es italienische Landschaft! - Gang naturlich, denn ber Grunder follte besonders feine Reisen dorthin gewendet und felbit Schate von da herbeigeführt haben, die den Gebäuden des Gartens ju großer Zierde gereichen und dem benkenden Befucher zur Belehrung bienen. — Das zeigte ja das nächstfolgende Bauwert, denn darauf thronte eine Gaule, die verschüttet in Stalien gelegen hatte. - Sier mußte ich noch einen Salt machen. - Ich fab mich nach allen Seiten um. Die hellen Wiefen, begrenzt vom dunklen Balbe, die fchonen Baumgruppen, die großen Rafenflächen des Gartens, mit einzelnen berrlichen Baumen geziert, der ftille Gee, das freundliche Schloß im Sintergrunde, das war das lette abgerundete große Bild im Garten, welches ich feben follte. -Ich gewahrte ja bald in ber nächsten Ferne bas erfte Gebaude, welches mich in den Park eingeführt, und nahm von demfelben Abschied mit der Ueberzeus gung, daß noch mancher junge Gartenfünftler feine Ideen in ber Unschauung Diefes Landschaftsgartens wird erweitern können und man diefe Unlage als ein Wert ber alteren Schule zu ehren bat, aus welcher ber neue aftethische Geschmad ber Landschaftsgärtnerei geläutert bervorgegangen ift.

L. Schröter.

Die Melonenzucht im Mistbeetkasten.

Mögen auch in günstigem Sommer Melonen im Freien reisen, und einen aromatischen Geschmack annehmen, so ist es der Borsicht wegen immer gerathener, auf eine Geschr des Mistingens hin, Melonen unter Fenster in Kästen anzulegen, die eine Unterwärme haben. — Ist es nun nebenbei noch wünschenswerth, die Früchte zeitig auf den Tisch zu bringen, so muß man die Unterwärme z. B. durch Pferdedünger herstellen; die Kästen zu später reisenden Melonen können mit Laub angelegt werden, welches eine mildere Wärme giebt. Zur Anlage der ersten Melonenbeete sind vorzugsweise hölzerne Kästen zu verwenden, durch welche die Wärme des Umschlages dringen kann; zur spätern Zucht kann man gemauerte Kästen verwenden, die den Borzug der Dauerhaftigskeit haben und die während des Sommers eine bessere Ansicht als die Holzskästen gewähren.

Wer über ein warmes Häuschen zu verfügen, der ist insofern bei der Melonenzucht gut daran, als er seine Pflanzen darin anziehen, einzeln in Töpse setzen und hernach ungestört in das Mistbeet bringen kann. — Bei dieser Art der Anzucht sehe man aber ordentlich zu, ob sich nicht etwa Blattläuse einges sunden haben, die sich im Kasten hernach mit ungeheurer Schnelligkeit vermeheren, wegen ihres Ausenthaltes an der Rückseite der Blätter schwer zu vertilgen sind und die Pflanzen in ihrem Wachsthum so beeinträchtigen, daß dabei an keine ergiebige Ernte zu denken ist. — Eine andre Art und Weise, die Meslonenpslanzen in einem früher angelegten Mistbeete, das etwa zu Gurken bestimmt, oberhalb heranzuziehen und von da aus mit dem Ballen in den für sie bestimmsten Kasten zu sepen, ist, mag sie auch alter Art sein, nicht zu verwersen, denn sie birgt dafür, daß die Melonenpslanzen in den meisten Fällen vor dem lästigen gefährlichen Ungezieser verschont bleiben.

Will man nun zur Aussaat der Melonenkerne schreiten, so sorge man, daß man entweder ein warmes Beet vorräthig hat oder den im Hause aufzustellens den Samenschüffeln eine Unterwärme geben kann. Die Kerne stocken bei sehlender Unterwärme und der Keim derfelben geht in Fäulniß über. — Zur Aussaat wähle man wenigstens zweis bis dreijährige Kerne, da einjährige zu sehr ins Kraut gehen und die hievon gewonnenen Pflanzen bei aller Kenntniß der Melonenzucht nicht die erwünschten Früchte geben; die Kerne geben bei mehrjährigem Alter eine sichere Ernte und halten ihre Keimfähigkeit bis zum Sten Jahre ganz gut.

Nachdem die ersten Melonenbeete angelegt, mozu Anfang März die geeigsnetste Zeit ist, gehörig abgedampft sind und die darauf gebrachte Erde, bestehend aus einer kräftigen Mistbeet und Lauberde, in ihrer größten Sitze nachgelassen, schreite man zum Einpflanzen der vorhandenen Melonenpflanzen. Man wähle hiezu einen ganz frostfreien Tag und begehe die Arbeit wo möglich während der Mittagöstunden. Unter jedem Fenster kommt nur eine Pflanze zu stehen und diese gerade in der Mitte einer Scheibe, damit nicht das Eintropfen des Wassers auf den Stamm den unvermeidlichen Tod hervorbringen kann. — Die in einem Nistbeete herangezogenen Pflanzen werden behutsam mit dem Ballen

herausgehoben, in das hiezu gemachte Loch bis nahe unter die Samenlappen so eingepflanzt, daß man eine kleine Erderhöhung um den Stamm anbringen kann, was das beim Gießen andringende Wasser an denselben verhüten soll, wie überhaupt nicht genugsam das Augenmerk darauf gerichtet werden kann, den Stamm so viel wie möglich vor der Nässe zu schützen. — Die in den Töpfen vorhandenen Pklanzen werden mit ihren Ballen ausgetopft, und auf gleiche Weise eingesetzt. — Ein Angießen ist bei der nothwendigen Feuchtigkeit, welche die aufgebrachte Erde besitzen muß, nicht nothwendig.

Sobald diese Arbeit vollendet, bedarf die Pflanze nur der Aufsicht hinssichtlich des Lüftens, damit sich nicht schädliche Dämpfe im Kaften sammeln und Moder einfinden könnte. Die erste Arbeit an der Pflanze beginnt dann, wenn dieselbe drei gezackte Blätter gebildet hat. — Benn diese vorhanden, schreite man zu dem Abkneipen der Ranke über dem zweiten Blatte, damit sich in den zwei gebliebenen Blattwinkeln zwei Seitenranken bilden können. — Jede dieser Ranken lasse man wieder drei Blätter erzeugen und kneipe sie gleichfalls über dem zweiten Blatte ab, damit aus den vier Blattwinkeln neue Nanken erstehen, welche in den meisten Fällen schon die kleinen Früchte ansetzen.

Wenn die Blüthe beginnt, gebe man reichlich Luft, damit die männlichen Blüthen den zur Befruchtung nöthigen Blüthenstaub auf die weiblichen übertragen können. Gewahrt man, daß sich die erwünschten Früchte gezeigt, so ist das Lüften weniger nöthig, da eine mehr geschlossene feuchtwarme Luft das Wachsthum der jungen Melone sehr befördert. Bährend der ersten Ausbildungsperiode derselben störe man nicht im Kasten herum, damit die Früchtchen so lange der vollständigen Ruhe genießen, bis sie erst die Größe einer Wallnuß erlangt haben. Ist dies der Fall, so kann man ein Ausschneiden solcher Kanken vornehmen, die bloß sogenannte taube (also männliche Blüthen) fort anseigen, hüte sich aber, durch das Verdünnen die angesetzten Früchtchen der Sonne Preis zu geben, da diese, durch den Schatten der Blätter verwöhnt, leicht Vrandsliede bekommen würden.

Um den weiter auszuwachsenden Früchtden mehr Nahrung zuzuführen, ift es gut, später die Ranken, an denen dieselben sigen, auch der Spige zu berausben. Hiezu lasse man aber erst die Früchte eine ansehnliche Größe erreichen, da dieselben leicht gelb werden und in Fäulniß übergehen.

Da die Melone bei ihrem Blätter- und Rankenreichthum besonderer Nahrung bedarf, so gieße man namentlich nach dem Ansesen der Früchte reichlich, boch sei man bei dieser Arbeit immer vorsichtig, daß der Stamm keine Rässe empfängt; ein vorsichtiges Gießen ist während der ganzen Cultur immer nöthig, da man sonst leicht die ganze Pklanze mit sammt den Früchten vor der Reise verlieren kann. — Auch sei man besonders bei warmen Tagen mit dem Gießen von kaltem Wasser vorsichtig, da die Pklanze durch die empfindliche Abwechselung der Wärme und Kälte auch leicht dem Tode anheimgegeben wird. — Es ist immer anzurathen, die Melonenpklanzen lieber mit abgestandenem, erwärmten Wasser zu begießen und diese Arbeit am liebsten zeitig des Morgens vorzunehmen wo die Kühle der Nacht auch die erwärmte Temperatur des Kassens und der Erde vermindert hat. — Bei trüben Tagen hat es weniger auf sich und das Gießen kann zu alle den Zeiten vorgenommen werden, wo man so ziemlich

versichert ift, daß ein plögliches Erscheinen der Sonne keine nachtheiligen Folgen auf die etwa auch mit benesten Blatter geben fann.

Sind die Früchte zu einer ansehnlichen Größe gelangt, so ist es nöthig, denfelben eine Unterlage zu geben, da sie sonst auf der bloßen Erde liegend, sehr leicht faule Flecke bekommen. — Zu diesem Zwecke wähle man am besten Dachziegelstücke, da dieselben die sich etwa noch sammelnde Feuchtigkeit außnehmen, was bei Holz weniger der Fall ist. — Es ist, troß dem immer noch gerathen, die Frucht einigemale umzudrehen, damit dieselbe nicht etwa doch einen Anliegesleck behält. — Diese Arbeit muß aber immer an trüben Tagen gemacht werden, indem die Schale der Frucht auf der Schattenseite empfindlicher als auf der Sonnenseite geworden ist.

Hat man nun endlich sein Ziel erreicht und Früchte zur gebörigen Größe herangezogen, so zeigt sich die Reise derselben durch Geruch, gelbliche Färbung und Lösung des Stieles von der Frucht. — Die Früchte müssen alsdann abs genommen und kühl ausbewahrt werden. — Selbst in dem Falle, daß die Frucht nach der Neise bald auf die Tasel kommen soll, ist es nothwendig, dies selbse wenigstens einige Stunden vorher kühl zu legen, da sonst das Fleisch noch die im Kastem empfangene Wärme an sich tragen würde. — Durch das Nachreisen erhält die Frucht erst noch das rechte Arom und die vollständige Süßigkeit, was ja bei der Erzielung derselben immer mehr, als eine abnorme Größe in das Auge zu fassen ist. — Es ist allerdings eine Augenweide, der Anblick einer schönen großen Melone und wer Beides bei der Erziehung dieser Früchte bewerkstelligen kann, dessen Müse wird um so mehr anerkannt werden.

- CRO

Schnelle Anzucht von Orangenbäumchen

Gemöhnlich werden die Bildlinge zu Unterlagen fur Drangen aus Citronenkerne erzogen, welche im Januar ausgefaet und fpater auf lauwarme Miftbeete ausgepflanzt werden, wo fie oft ichon im erften Jahre fich zu üppigen Bflangen ausbilden, oft aber auch bie Salfte und noch mehr von der Burgelfäule hingerafft werden. Und selbst die Ueppigen fangen oft genug, bei nicht gang forgfältiger Cultur an ju frankeln und immer durch die fatale Burgel= fäulniß. Um weit dauerhaftere Unterlagen ju erzielen, wendet man die Stecklingevermehrung an und nimmt die eble Citrone, deren schneller Buche eine Maffe Stecklinge liefert. Ende Januar ober Anfang Februar ichneidet man hiervon die fraftigften Triebe ju Stecklingen, ftopft diefelben im Bermehrungs= faften oder in Topfe unter Glasglocke in Sand oder Gagefpabne. zwedmäßig hierzu ift eine Difdung von Sand und Sagefpahne zu gleichen Theilen, Diefe Difchung ift auch fur Stecklinge anderer Bflangen vortheilhaft; die Sagespahne oder Sagemehl bewirf n febr schnelle Bewurzelung, aber befor dern auch die Bildung langer Burgeln, welche beim Auspflanzen der bewurzelten Stecklinge leicht brechen. Durch die Beimischung von Sand hingegen wird die Bildung feiner Saugwurzeln gefordert, fo daß man die bewurzelten Bflangen mit Ballchen ausnehmen fann.

In einigen Wochen werden die Stecklinge sich reichlich bewurzelt haben, um auf ein abgetriebenes Misteet, worauf man eine 9" hohe Lage ungesiebte, aber mit vielem groben Sand vermischte, Haideerde gebracht, mit 8—9" Abstand in Verhand ausgepflanzt zu werden. Nachdem dieselben gehörig angegossen, hält man sie einige Zeit gespannt, bis sich neue Wurzeln gebildet haben, dann können sie den ganzen Sommer ohne Fenster stehen und spritzt sie bei heißem Wetter jeden Abend tüchtig. Von Zeit zu Zeit ein Dungguß von in Wasser ausgelöstem Kuhssaden leistet auch vortressliche Dienste. Durch das allabendliche Sprizen und die fräftige Nahrung bleiben sie von der rothen Spinne, der größten Feindinn der Citrus, rein und haben die Pflanzen bis September eine Höhe von 2—3 Juß, oft noch mehr, erreicht. Dann pflanzt man sie in Töpfe, deren Größe den Pflanzen und deren Wurzelballen entsprechen muß, aber nicht zu groß sein dürsen, in die Erde, worin sie gestanden, welche man aber mit ¼ altem Lehm und etwas kleingeschlagener Holzkohle vermischt hat. Daß für guten Abzug mittelst Topsscheren und Holzkohlenstücke gesorgt werden muß, ist selbstverständlich.

Nach dem Ginpflanzen muffen fie wieder in einem Raften unter Fenfter gefchloffen gehalten werden, um auf's Reue anzuwurzeln und verbleiben fie hier bis Beihnachten. Bei ftarfem Froft werden Die Fenfter naturlich gut gedeckt. Das Solz wird jest gehörig ausgereift fein und die Pflanzen im Ruhezustande, und ift nun die rechte Zeit jum Beredeln, man nimmt aber nicht wie gewöhnlich kleine Reifer von 3-4 Augen, sondern sucht sich kleine krause Kronen von alten Baumen zu verschaffen, die 6-8 Krüchte haben, womöglich eine ober zwei dicke halbreife und die übrigen fleine. Diefe Rronen werden in paffender Bobe copulirt oder angeplackt und ohne mit Baumwachs zu verstreichen in ein Bermehrungshaus ichrag unter Kenfter gelegt, mit der Beredlungsfeite nach oben. Bu Bersuchen im Rleinen fann man felbe auch im Zimmer unter eine Glocke ftellen, welches von Gartenliebhabern, denen fein Gewächshaus zu Gebote fteht, fehr gut angewandt werden fann. In 14 Tagen bis 3 Wochen wird es fcon nothig fein den Berband gu lofen ; man nimmt die Citrus dann aus dem Raften heraus und stellt fie im Bermehrungshause grade auf, wo fie noch 3 Wochen verbleiben und dann wieder in einen Miftbeetkaften aufgestellt werden, wo fie nach und nach an die Sonne und durch fleifiges Luften auch an die Luft gewöhnt werden. Sier werden fie bald an zu treiben fangen und im Mai in voller Bluthe fteben.

Solche Miniatur Bäumchen, voller Blüthe und Früchte, da letztere trot des Veredelns ungestört weiter wachsen, sind für den Handelsgärtner ein guter Verkaufsartikel und da sie auf die edle Citrone veredelt worden, auch für den Käuser eine harte Zimmerpflanze, die schon sehr großer Vernachlässigung bedarf, um fränklich zu werden. Ein Jeder, der die edle Citrone, die so leicht und kräftig wächst und wegen dem Sastreichthum auch die Veredelung so leicht ansnimmt, zu Unterlagen benutzt, wird gewiß nicht mehr daran denken, fränkliche Pflanzen aus Samen zu erziehen, die noch dazu kein so gerades Wachsthum des Stammes haben. Die beim Veredeln abgeschnittenen Wildlingsköpfe können auf dieselbe Weise wieder zu Stecklingen verwendee werden, wodurch immer junge Anzucht vorhanden ist.

Statt Töpfe kann man auch 6—8 Joll in's Geviert haltende Rafichen von fehr dunnen Brettern benugen, an den oberen Eden runde gedrechselte Knöpfchen und an den unteren Eden kleine Füßchen befestigen, nach Art der großen Orangenkubel, worin sich die kleinen Baumchen noch hubscher ausnehmen.

Elberfeld, im Febr. 1864.

v. d. Weften, Runft= und Sandelsgartner.

Auswahl einiger gang vorzüglicher Rosen.

Ueber die Ernst Herger'sche Rosensammlung zu Köstrit im Fürstensthum Reuß, haben wir früher schon einmal aussührlich berichtet, daber mag es genügen, wenn wir diesmal die Leser nur auf einige der vorzüglichsten aus den vielen Sorten aufmerksam machen, die bei herrn herger zu mäßigen Preisen zu erhalten sind.

1. Rosa hybrida bifera (hybrides rémontantes).

Comtesse Cecilie de Chabrillon, seuchtend rosa mit filbers farbener Ruckseite der Betalen, groß, sehr voll und von schönem regelmäßigen Bau, eine der werthvollsten unter den neuen rosafarbigen Remontanten.

Enfant de France, weißfleischfarben mit dunflem Berg, febr groß, dicht gefüllt und vollendet schon gebaut, eine der werthvollften unter den hell-

farbigen Remontanten in jedem Betracht.

Laurent Descourt, sammtpurpur mit glänzend rofarothen Rudfeiten

ber Betalen, fehr reichblühend, voll und schon gebaut.

La Tour de Crouy, fleischfarben mit atlasweiß, dicht gefullt und schon gebaut; eine der größten und schonften unter den neuesten Remontanten.

Madame Boll, leuchtendrofa mit fleischfarben, fehr groß, dicht gefullt und von eigenthumlich schönem Bau, eine der größten Remontanten mit

überaus üppiger Belaubung.

Madame Brianson, seuchtend carminroth mit ponceaubraun schattirt, fehr groß und schön gebaut, fortwährend blühend; eine werthvolle Rose ersten Ranges.

Madame Charles Wood, blendendroth in dunkelrosa übergehend,

fehr groß und schön.

Madame Julie Daran, seidenartig zinnoberroth, febr groß, voll und rund gebaut.

Madame Pierson, leuchtend roth mit filberfarbenem Refler, dicht

gefüllt, und von gefchloffenem ichonen runden Bau.

Monte Christo, dunkelscharlach carmoifin mit diden schwarzbraunem Sammt und sehr feurigem Reflex im Innern, dicht gefüllt, und schon gebaut; eine mabre Brachtrofe erften Ranges.

Professor Koch, kirschrofa mit dunkelcarminroth, febr voll und

von fconem fugelförmigen Bau.

Reine des Violettes, purpurviolet mit hellrothem Herz, sehr groß, dicht gefüllt, und von sehr schönem Bau; die prachtvollste und feinste Remontante von dieser eigenthumlich schönen Färbung, sast stachellos.

Soeur des Anges, hellfleischfarben in weiß übergebend, groß und von dichter Fullung; eine überaus garte, werthvolle neue Remontante.

Souvenir de Comte de Cavour (Robert), violetroth, post

und von eigenthumlich iconem flachen Bau.

Victor Verdier, leuchtendrosa, schattirt mit hellcarmin, febr groß, voll und icon gebaut, eine Brachtrofe in jedem Betracht.

Rose de Rosomène.

In dieser Gruppe treten die feurigsten, leuchtendsten und dunkelften Brunfrofen in allen Farbennuancen auf. Alle Sorten entwickeln ein ununterbrochenes überaus reichliches Bluben, felbft bis jum fpaten Berbft. Diefe herrliche Gruppe ift in letter Zeit ungemein ftark durch neue Sorten vermehrt worden. Die allervorzüglichsten find:

Alfred de Rougemont, carmoifin purpurfarben mit feurigem Reflex und violetem Sammt, febr groß, voll und gut gebaut; eine Prachtrofe erften Ranges.

Alphonse Damaizin, leuchtend scharlach, dunkel umrandet, dicht gefüllt und gut gebaut, fehr ichon in Dolden blubend.

Archevêque de Paris, sammtpurpurpiolet mit feurigem Refler, voll und schön gebaut.

Baron Adolphe de Rothschild, leuchtend feuerroth, oft weiß gespitt, voll und schon gebaut, von großem Effett.

Charles Lefevre, feuerroth mit purpurnem Berg, fehr groß, dicht gefüllt und von eigenthumlich fchonem Bau; eine Brachtrofe von großem Werth.

Deuil du Prince Albert, sammtig schwarzcarmotfin mit feurige rothem Berg, von dichter Fullung und vollendet fconem Bau; eine der dun= felften und werhvollsten unter den neuesten Rosomenen.

Docteur Bretoneau, sammtartig roth, mit hells und dunkelpurpur nüancirt, groß, febr dicht gefüllt und schon gebaut.

Duc de Cazes, feurig dunkelscharlach mit purpurvioletem, in's blau fchillernden Sammt, dicht gefüllt und von vollendet schon gewölbtem Bau; eine ber prachtvollsten ber gangen Gruppe.

Duc de Rohan, feurigroth mit zinnober schattirt, sehr groß, voll

und schön gebaut.

Empereur de Maroe, dunkelichwarzbraun mit dickem Sammt und feurigem Refler, febr voll und von ichonem Camellienbau; eine der prachtvollften und schwärzesten Rosomenen.

Eugenie Appert, sammtscharlachcarmoifin, sehr groß, voll und icon gebaut; eine Brachtrofe von origineller Schonheit.

François Arago, fammtamarantroth, ein würdiges Seitenftud ju

Lord Raglan, nur dunkler; voll und gut gebaut, fehr schon.

General Washington, leuchtend scharlachroth, febr groß, dicht gefüllt, von eigenthumlich schonem Bau, eine ber vorzuglichsten und brillanteften Brachtrosen erften Ranges.

Jean Baptiste Guillot, violet, schattirt mit purpur, sehr voll

und rund gebaut.

Louis XIV., feurig, sammtig, scharlachcarmoifin, sehr voll und von ein schön geschlossenem runden Bau, wohl die glühendste Färbung in der ganzen Gruppe.

Maurice Bernardin, hellzinnoberroth, groß, voll und schön gebaut,

in Dolden blühend.

Murillo, sammtpurpurbraun mit carmin und violet, voll und von

autem Bau; eine feurige Rofe von großem Effett.

Prince Camille de Rohan, sammtdunkescarmoisin und blutroth, sehr groß, voll und schön gebaut; eine Prachtrose von dunkelstem Colorit, einzig in ihrer Art.

Senateur Vaisse, sammtig dunkelscharlach, groß und eigenthumlich

schön gebaut.

Souvenir de Charles Montault, seurigscharlach, becherförmig, ein prachtvoller Abkömmling von Géant des Batailles, die sie aber bei weitem übertrifft.

Triomphe d'Amiens, leuchtendcarmin mit dunkel gestreift und

panachirt, fehr groß und voll.

Triomphe d'Angers, schwarzpurpurviolet, schattirt mit seurigroth und bischossviolet, sehr groß, voll und von flachem schönen Bau; eine Brunksrose von großem Werth.

William Paul, leuchtend carmoifinroth, groß, voll und reichblühend.

3. Rosa Bourbonica.

Baronne de Noirmont, lebhaftrosa, groß und gut gebaut.

Catherine Guillot, purpurrofa, voll und von vollendet schönem Bau. Emotion, glänzend hellrofa, fehr voll und von vollendet schönem Bau: eine der vollfommenften hellfarbigen Bourbonrofen.

Victor Emanuel dunfelpurpurviolet mit feurigem Refler, febr groß, voll und rund gebaut; eine ber schönsten unter ben dunfeln dieser Gruppe.

Bon den Travemünder Baumschulen (Eigenthümer herr Dr. M. 5. Corbs) werden in dem so eben erschienenen Supplemente zum Hauptstatalog mehrere schöne Rosen für 1864 preiswürdig angeboten. Borzugsweise sind es nachbenannte Sorten, welche in Frankreich auch erst im Mai in den Handel kommen, es sind in Töpfen auf niedrigen Wildlingen veredelte Exemplare und werden vom 13. Mai an abgegeben.

Es find folgende befonders hervorzuheben.

Rosa indica odorata.

Jaune d'Or (Oger), mittelgroße Blume, gefüllt, kugelförmig, gold- gelb, fehr schön!

Rosa bourbonica.

Reverend H. Dombrain (Margottin), sehr kräftiger Buche, Blume voll und groß, becherformig, brillantes Carminroth.

Rosa muscosa bifera.

Madame Legrand (Fontaine), Blume fehr groß, gefüllt, lebhaftes Carminrofa, schon gebaut und reichlich blühend.

Rosa hybrida bifera.

Abbé Reynaud (Guillot fils), Blume fehr groß und voll, schöner Sabitus, buntel schieferviolet.

Alpaide de Rotaflier (Campy), eine schöne, volle Blume, hellrofa,

feidenartig, durchfichtig.

Baronne Pelletan de Kinkelin (Granger), Blume fehr groß und voll, schon gebaut, schönes lebhaftes Roth, dunkelpurpur nuancirt.

Bernard Palissy (Margottin), becherformige, icone Blume, ftark

gefüllt, lebhaft carminroth (Sprößling der Rofe Jules Margottin).

Eugène Verdier (Guillot fils), Blume sehr groß, von ausges

zeichnetem Bau, bunkelviolet.

La Duchesse de Morny (Eug. Verdier fils ainé), fraftiger Buchs, Blume fast tugelförmig, von febr zartem frischen Rosa, Ruckseite ber Blumenblätter silberartig.

Madame Victor Verdier (Eug. Verdier fils ainé), große,

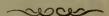
becherförmige Blume, brillantes Rirfchrofa, in Dolden blubend.

Maréchal Forey (Margottin), sehr kräftige Pflanze, Blume sehr groß, gefüllt, sammtartig carmoifin, violet nüancirt (Sprößling der Rose Triomphe de l'Exposition).

Simon Oppenheim (Granger), Blume febr groß, carminroth,

mit purpur und bunkelviolet nügneirt.

Der Preis ift 11/5 of per Stud, die gange Collection 9 of.



Dr. G. Engelmann's neuere Mittheilungen nordamerikanische Cactus:Formen.

Unter dem Titel: Bufage ju ber Cactus-Alora bes Gebietes ber Bereinigten Staaten Nordamerifas, hat Berr Dr. Georg Engelmann in St. Louis im Juli (21) des Jahres 1862 einen Bortrag gehalten, welcher in den Transactions der dortigen Akademie Bd. II. S. 197 und folgenden abgedruckt ift, und uns zeigt, daß die Bahl der Cacteen, welche das nördliche Amerika bewohnt, noch keineswegs erschöpft ift. 3m 3. Bb. der Proceedings Amerc. Acad. of Arts and Sciences Vol. III. p. 259-314; p. 344-346, Nov. 1856 publicirte Dr. Engelmann eine Synopfis ber Cactaceae ber Bereinigten Staaten, ju melder Dr. 3. G. Remberry, ber Die Expedition nach dem Colorado-Fluffe unter Lieutenant 3ves im Sahre 1857-1858 begleitete, Erläuterungen gab über die Raturgeschichte einiger Arten, welche bis dahin nur unvollkommen bekannt waren. In bemfelben Sabre 1858 und den folgenden begleitete Berr Beinrich Engelmann (ein Bruder des Doctors) als Geolog eine unter dem Capitain Jas. S. Simpfon ausgesandte Expedition, um die besten Wege fur die durch bas Innere von Utah Reisende zu ermitteln und entdectte in Diefer intereffanten Gegend eine Angahl neuer Formen, welche dem Dr. Engelmann gur Untersuchung übers geben wurden. Der Bericht barüber begleitet von mehreren Tafeln mit Abs

bildungen, welche der geschickte Runftler Mr. P. Roetter entworfen hatte, murde an das Departement eingefandt und Dr. Engelmann erhielt die Erlaubniß das Befentliche diefer Arbeit mitzutheilen, da die vollständige Beröffentlichung fur jest nicht möglich war. Diefe Mittheilungen geben wir hier den Lefern Diefer Beitschrift.

1) Mamillaria vivipara Haw. Engel. Syn. Cact. p. 13. In dem Gudpaße und am Sweet-water River; feine Exemplare wurden von Diefer weit verbreiteten Art von der andern Geite der großen Bergfette über-

bracht.

2) Echinocactus Simpsoni, sp. n.: e basi turbinata simplex, subglobusus s. depressus, mamilliferus; tuberculis laxis ovatis oblique truncatis axilla nudis; areolis ovatis s. ovato-lanceolatis, nascentibus albo-villosissimis mox nudatis; aculeis exterior, sub 20 tenuibus rigidis, rectis albidis, interior. 8-10 erecto-patulis, robustioribus paulo longioribus, obscuris; areola florifera sub tuberculi apice aculeis contigua circulari; floribus in vertice dissitis minoribus; sepalis ovarii paucis et tubi brevis inferioribus orbiculatis crenulatis, superioribus ovatis obtusis; petalis oblongis cuspidatis e virescente roseis; stigmatibus 5—7 brevibus in capitulum globosum compactis; bacca parva sicea umbilico latissimo truncata, flore marcescente demum decidus coronata; seminibus paucis magnis oblique obovatis minute tuberculatis.

Var. & minor: tota planta, tuberculis, aculeis, seminibus minoribus. Bulte Ballen in der Utah=Bufte, und Robe Ballen, weiter westwarts; var. B im Colorado Gebiet, 3. B. im groben Sande oder in Welsspalten nächft Mount Bernon am Fuße der Berge (von Barry, Sall und Harbourges); bluht im Mai, fruchtet im Juli und August. Mit den neumeritanischen E. papyracanthus*), den meritanischen E. horripilus Lem., und vielleicht den füdmerikanischen E. Odierii Lem. und E. Cummingii Salm bildet diese Art eine kleine Section der Echinocacti, welche das Ausfeben einer Mamillaria haben und vom Fürsten Salm (Hort. Dyck. 1849 p. 34) Thelordei genannt wird. Durch die Coryphanthae find fie nabe verwandt mit Mamillaria, mabrend unfere Art (da die Fruchtbildung der ans bern nicht befannt ift) burch ihre trodine Frucht, ihre schwarzen bockerigen Samen und besonders durch ihre großen und gekrummten Embryo und die Anwesenheit eines Eiweißes fich wie ein mahrer Echinocactus erweift, der febr nahe mit dem regelmäßig gerippten E. intertextus Englm. Cact. Mx. Bound. T. 34 verbunden ift. Die Aehnlichfeit aller wesentlichen Organe Diefer beiden Arten ift fo, daß fein Spftem fie trennen follte und wiederum beweift, wie wenig wesentliches Gewicht bei den Cactaceen Die außere Korm bat.

^{*)} Mam. papyracantha Engelm. pl. Fendl. p. 49; Syn. Cact. p. 8. Gine qe: nauere Untersuchung der von Fendler bei Santa-Fe gesammelten trodnen Exemplare beweift, daß die Blumen-Areole fich verbindet mit einer Stachel tragenden auf der Spipe der fleinen entstehenden Tuberfeln, so daß die Pflanze ein Echinocactus ift, nach den jest gultigen Ansichten. Es ift sonderbar, daß Fendler's Exemplar das etuzige geblieben ift, mas erhalten wurde von diefer gut markirten Art.

Ein anderes schlagendes Beispiel ist der Ratenschwanz Cereus tuberosus und deffen kugelige oder ovale Genoffen C. caespitosus u. a.

Ausgewachsene Exemplare find 3-5" hoch, bei 3-4" Durchm., bunkels grune Warze locker in 8/21 ober 13/34 Ordnung gestellt, 8-9 Spiralen mehr bervortretend; Bargen 6-8" lang, am Grunde 6-7" im vertifalen Durch meffer und 4-5" im gueren meffend, etwas furger und dicker wenn Frucht tragend, außere Stacheln 4-6" lang, weißlich, mit einigen Borften am obern Ende ber Areole; centrale Stacheln 5-7" lang, gelb, rothlich, dunkelbraun oder felbst schwarz oberwärts. Blumen 8-10 Lin. lang, beinahe von demfelben Durchm., mit kurzer und weiter Röhre, außen grünlichpurvurn. Die Betalen gelblichgrun in blag Burpur übergebend. Die furgen Staming entspringen von der gangen innern Oberfläche der Röhre, nur am Grunde derfelben einen febr fleinen Rectar absonderden Raum laffend; Samenftrang febr furg, bicf und ftraff, nicht über die Mitropple gefrummt, wie ich es beinahe in allen unterfuchten Cactusblumen gefunden habe. Frucht 3-31/2 Lin. lang, ungefähr ebenso breit, mit 1-3 fleinen Relchschuppen gegen sein flaches Ende, jede mit 1-2 kleinen Stacheln in ihrer Achsel; gewöhnlich lofte fie unregelmäßig an ber Seite und lagt abfallend ihre Bafis an der Areole haften, wie es bei an= dern trockenfrüchtigen Echinocacti 3. B. E. horizonthalonius der Kall ift. Samen 11/2 Lin. lang im langften Durchmeffer, mit febr fleinen bichtgestellten Tuberkeln bedeckt, mit einem großen ovalen, fast grundständigen Nabel und ein scharf um fein fleines Eiweiß gefrummtes Embryo. Die Pflanze feimt mit aufrechten spitzen Cotylen und beginnt, wenige Wochen alt ihre dann pubescirende Stacheln zu entwickeln. Var. & mit kleinern Tuberkeln in 8/21 oder 13/34 oder felbst 21/54 Ordnung bicht gestellt, welche kleinere aber oft gablreichen Stacheln (20-28 außere, 6-7 innere) tragen, fann mit ber einfachen Bergform verwechselt werden, von welcher fie, wenn fie nicht in Blumen oder Frucht ift, nur durch eine genaue Brufung zu unterscheiden ift.

3) Echinocactus pubispinus n. sp., parvus, turbinatus, costis 13 subobliquis compressis interruptis; areolis orbiculatis; aculeis breviusculis velutinis demum nudatis albidis apice adustis, radialibus inferioribus lateralibusque 5-8 brevioribus, superioribus 1-2 robustioribus rectis curvatis s. hamatis, centrali deficiente s. singulo robustiore longiore arrecto sursum hamato.

Bleafant-Valley, bei der Salzsec-Wüste, im Mai ohne Blumen und Frucht gefunden, aber nach den Spuren der kleinen supraspiralen Blumen trasgenden Areolen den Charakter der Gattung andeutend. Vielleicht die kleinste Art der Gattung, 2" hoch, $1-1^{1/4}$ im Durchm., die Rippen aus zusammenskließenden, zusammengedrückten Tuberkeln gebildet; Areolen 4-6 Lin. und gessondert; radicale Stacheln 1-4 Lin. lang, mehr dicht klaumig, oder selbst filzig, als ich es bei irgend einer andern Art gesehen habe; an den untern Areolen 5 oder 6, an den obern 9-12, hier und da ein einzelner Centralsstachel der 5-6 Lin. lang, der steifer und immer stark hakig ist.

4) Echinocactus Whipplei Engelm. in. Bigel. Cact. Whipp. p. 28 t. 1; Syn. Cact. p. 15; Ives' Exped. Bot. p. 12—Var. spinosior: aculeis radialibus 9—11, inferioribus saepe obscurioribus, reliquis longioribus niveis, summis 2 saepe elongatis

latioribus curvatis; centralibus 4, summo longo plano flexuoso, caeteris paulo brevioribus obscuris, solo infimo s. omnibus hamatis.

Deserts-Vallen, im Westen von Camp Flond, Utah, mit den Ueberbleibseln von Blumen und Frucht und mit Samen zwischen den Stacheln verborgen, genau den Samen in der oben eitirten Tasel gleichend. Embryo ungefähr zu ³/4 um das ganze Eiweiß gekrümmt; Narben 6—7. Die Stelle ist ungefähr 5 Grade nördlich von der, wo Dr. Bigelow und nachher Dr. Newberry sie fanden.

- 5) Cereus viridiflorus Engelm., augenscheinlich der nördlichste Cactus, beinahe so nördlich als die Laramie-Gegend gefunden und nicht selten in Colorado, wo er 1-3" hoch vorkommt, meist mit 13 Rippen und mit der größten Beränderlichkeit in der Farbe der Radial-Stacheln und in der Gesgenwart von 1-2 centralen.
- 6) Cereus Engelmanni Parry, in der Salzsee-Bufte, beinahe so nordwestlich ale in der Gegend, wo er ursprünglich entdeckt wurde, immer charafterisirt durch die freuzsörmigen Mittelstacheln.
- 7) Opuntia sphaerocarpa Engelm und Bigel. Var.? Utahensis: diffusa; articulis obovato-crassis, junioribus saepe globoso-obovatis vix tuberculatis: areolis subapproximatis; fol. minutis subulatis divaricatis, setis brevissimis, aculeis nullis s. parvulis s rarius singulo longiore recto robusto albido; flor. sulphureis; sepalis exterior. transversis obcordatis cuspidatis; petalis 8 late obovatis emarginatis; stigmatibus 8 brevibus erectis; bacca obovata, areolis sub-25 stipata; seminibus irregulariter compressis anguste marginatis.

In dem Paffe westlich von SteptoesBallen, in dem UtahsBassin, in Blüthe und Frucht Ende Juli. Glieder 2—3" lang, beinahe von demselben Durchmesser; Areolen 8" besonders; Blätter kleiner als in irgend einer andern unserer Arten, ausgenommen O. dasilaris, kaum 1" lang; Borsten wenige auf jungen, keine auf alten Gliedern, ungefähr ½ lang; Stacheln skärfer, wenn vorhanden 3/4—1" lang. Blumen 3" im Durchm., blaß oder schweseigelb; Frucht 1" lang, halb so dick, mit einem sehr tiesen Nabel und wenigen Borsten oder hier und da mit einem sehr kleinen Stachel an den Areolen, in den vor mir bestindlichen Exemplaren deutlich fleischig, aber vielleicht trocken bei voller Reise. Samen sehr unregelmäßig, 2" oder im längsten Durchmesser 2½" weit. Um nicht die Zahl schlecht bestimmter Arten zu vermehren, bringe ich vorläusig diese Art zu der neumerikanischen O. sphaerocarpa, von der aber Blätter und Blumen bis jetzt unbekannt sind und die Frucht wohl verschieden ist.

- 8) Opuntia hystericina Engelm. und Big. ist deutlich ein Repräsentant des Westens, oder mag eine westliche Form von O. Missouriensis (Ives Exped. Bot p. 14) sein. Sie wurde in dem gegenwärztigen Gebiete von Nevada gesammelt, zwischen den Flüssen Walker und Garson. Blumen $2\frac{1}{2}$ —3" weit, größer als in Dr. Newberry's Czemplar, Narben 8—10, kurz, aufrecht.
- 9) Opuntia Missouriensis DC. ift nicht felten in den Buften zwischen Salt-Lake-Ballen und Rush-Ballen. Var. albispina, welche fich der

var. trichophora nähert, wurde an Smith Creek, Lookout-Berge, gefunden. Blumen 3-31/2" im Durchm. Ovarien mit 20 oder 25 kaum

ftacheligen Areolen, Stigmata 5 aufrecht, fehr furz.

10) Opuntia fragilis Haw. Suppl. p. 82. Caetus fr. Nutt. gen. 1 p. 296. Bom Fort-Rearnen bis zur Rord-Blatte Gegend, blubt im Juni und Juli. Es ift, glaube ich, jum erften Male feit Nuttall's Ent bedung im Jahre 1813 daß die Blumen diefer Art gefammelt wurden. Reis fende bringen diese Pflanze, welche auf den unfruchtbaren Prairien am Fuße ber Kelfengebirge fehr gemein ift, aber felten in Blumen gefunden wird und noch feltener in Frucht. Sie scheint sich vorzüglich durch die febr zerbrechlichen Glieder, welche felbst der Wind abbrechen und fortführen kann, fortzupflangen. Ich habe vor mehreren Jahren Exemplare in Kultur gehabt, welche Dr. Sanden gebracht hatte, aber es ift mir nicht gelungen Blumen zu erziehen. Ruttall fagt die Blumen ftunden einzeln und feien flein; in den vor mir befindlichen Exemplaren haben fie fast 2" Durchm., find blaggelb; Ovarien 8 bis 9" lang mit 13-15 Areolen, welche dicht mit weißer Bolle bedeckt find. einige der obern haben wenige weiße Stacheln. Untere Relchblätter breitlich oval, mit einer furgen Spipe; Petalen 5 ungekehrtzeiformig rundlich, fein geferbt: Griffel langer ale Die Staubgefage; Rarben 5, furg, gefpitt, aufrecht.

11) Opuntia pulchella sp. nov.: parvula, diffusa; articulis obovato-clavatis leviter tuberculatis; foliis minutis e basi ovata subulatis; areolis confertis, superioribus aculeos albidos rectos, singulum longiorem complanatum porrectum s. deflexum, caeteros brevissimos radiantes gerentibus; floris purpurei ovario areolis 13—15 albo-villosissimis et aculeoligeris dense stipata; sepalis inferioribus lineari-oblongis breviter cuspidatis, superioribus cuneatospathulatis; petalis 8 obovatis obtusis; stylo cylindrico exserto;

stigmatibus linearibus suberectibus.

Sandige Büsten am Walker-Flusse, Nevada. Blüht im Juli. Dies ist eine der kleinsten und hübschesten Arten der Gattung und gehört zur Abtheislung Clavatae (Syn. Cact. p. 46) sie ist leicht von ihren Verwandten durch die kleinen Glieder und die purpurnen Blumen zu unterscheiden. Glieder 1-1½" lang; Blätter kaum 1 Linie lang; Blumen lebhaft purpurroth oder tief rosenroth, 1½-1½" im Durchm., Fruchtknoten 4-5 Lin. lang mit weißen borstlichen Stacheln besetzt, 15-25 auf jeder Areole; Griffel nicht bauchig in der untern Hälfte, wie dies sonst in dieser Gattung zu sein pflegt*), Narben schlank, blaßgelb.

Aus anderer Quelle bin ich im Stande nachfolgende weitere Zufate und

Berbefferungen zu geben:

Manche Eumamillarien (Syn. Cact. p. 4) haben ein Ovarium ,, exsertum, "nicht allein die großblumigen Longimammae, welche sich dicht an Corypantha anschließen, weichen in dieser Hinsicht von den für dieses sub-

^{*)} An dem Griffel von O. coccinellifera beobachtete ich eine andere Abweichung von der gewöhnlichen Form, er geht aus fehr dunner und furzer Bafis plöglich in eine 5-6 mal im Durchm., dicere Berbreiterung über und zieht fich dann allmählig oben zusammen.

genus angenommenen Charakter, sondern auch bei einer großen Anzahl and berer Arten sinde ich dieselbe Eigenthümlichkeit, so daß ich geneigt bin, das "ovarium immersum" der natürlichen Unterabtheilung der Lactescentes zuszuweisen, welche schon von Zuccarini anerkannt wurde; wahrscheinlich haben alle die mit kuffigem Safte ein exsertes Ovarium.

Mamillaria barbata Engelm. Diefe Art ist leicht durch Samen fortzupflanzen und fähig schon im 2. Jahre zu blühen. Die ersten Frühjahrseblumen (im Mai) erscheinen in den Achseln der letzten innersten Tuberkeln der letzten Jahre und sind dennoch beinahe central, die späteren scheinen aus den Axissen der ersten Tuberkeln dessehen Frühjahrs entwickelt zu werden! Blumen 9–10 Lin. lang, von demselben Durchmesser, Köhre über dem exseriten ovalen Ovarium zusammengezogen; 12–13 außen grüne langzettliche, gesvitzte, gekranzte Kelchblätter, von denen 8 innere röthlich sind, länger lanzettlichelinear, leicht gewimpert; 18–21 rosenrothe mit einem tieser gefärbten Streisen gefärbte, lanzettlichelinearische Betalen, welche fürzer und dünner sind, als die innern Kelchblätter, ganz; Griffel viel länger als die Staubgefäße, mit 5–6 kurzen grüntlichegelben saft aufrechten Narben.

Mamillaria bisolor Lehm. ift eine kleine Teganer Pflanze, wie in der Syn. p. '7 gesagt ward. Dr. Poselger fand sie an einem andern Rio Grande zwischen Tampico und Real del Monte in Mexico.

Mamillaria papyracantha Englm. ift ein Echinocactus.

Mamillaria recurvispina Englm., in Cact. Mex. Bound. p. 12, Syn. p. 10. Da es schon eine Art von de Briese Namens giebt (Walp. Rep. 2 p. 301) so nenne ich nun diese Arizona Art: M. recurvata. M. recurva Lehm. ist nach Fürst Salm eine Form von M. macracantha DC.

Cereus variabilis, den ich in Cact. Mex. Bound. p. 110 t. 60. f. 5—6 und in der Syn. p. 21 so genannt habe, ist nicht Pfeisfer's Pflanze (Abbild. 2 t. 15) sondern scheint in Bezug auf Frucht und Samen indentisch mit einer von Dr. Poselger bei Tampico gesundenen Art zu sein, welche dersselbe für C. princeps Hort. Wirceb. nach Pfeisfer En. p. 108 bestimmte. Pflanzen von Rio Grande haben hier wiederholt geblüht bei dem verstorbenen Hrn. Grieve und da die Blume nie beschrieben ist, so ergänze ich diese Ausslassung. Frucht und Samen von Matamoras erhalten, sind in Mex. Bound. Cact. beschrieben.

Flores ad apicem caulis ramorumve pauci magni albi nocturni; ovario ovato areolis aculeolatis 25—30 stipato; tubo elongato cylindrico sursum sensim ampliato, areolis 16—20 vix squamigeris, inferioribus aculeolatis munito; sepalis superioribus 20—25 lanceolatis patulis reflexisve; petalis 40—50 pluriseriatis, lineari-lanceolatis patentissimis; staminibus superiori tubi parti gradatim adnatis; stigmatibus 12—13 in capitulum clavato-obovatum coarctatis, pallide virescentibus.

Blüht vom Juli bis September; Blumen 7-8" lang, $5^{1/2}$ bis 6" weit, Nöhre 4-5" lang, untere Kelchblätter an der wohl begrenzten obern Kante der Röhre röthlichsgrün, 3-9", einige obere blumenblattartig, 9-18" lang, Blumenblätter 2" lang und ungefähr 4" breit; unterer Theil der Röhre

2-21/2" lang, mit einer nackten Rectar absondernde Oberfläche, ber obere 21/2 -3" lange Theil bicht mit Staubgefäßen von ungefähr gleicher Lange befest, fo daß die Maffe der Untheren einen tiefen Trichter bildet, welcher der Korm bes obern Theils der Rohre entspricht; die untere Reihe der Stamina bilbet eine regelmäßige Krone, ift aber nicht von der innern niedrigern durch einen nachten Gurtel getrennt, wie folder an einigen Arten gefunden wird, noch waren die Filamente abwärts gebogen und fo zu fagen bufchelig. Dies ift intereffant, da es den Werth diefer Anordnung der Staubgefage ale eines acnerischen oder subgenerischen Characters schwächt; nichtsdestoweniger ift dieß einer der menigen allgemeineren uns gebliebenen Charaftere, um bei ber Unordnung einer fehr großen Angahl von Arten diefer vielgestaltigen Gattung. zu welcher einige neuerlich aufgestellte Gattungen zurückgeführt find. benutt zu Die folgende Aufstellung wird vorgeschlagen:

1) Cerei flore regulari, plerumque breviore, staminibus tubo

gradatim adnatis.

Echinocereus Engelm., Acanthocereus, Le-

pidocereus Engelm., Philocereus Lem.

2) Cerei flore saepe obliquo, plerumque longiore; corona staminum exteriorum erectorum a caeteris gradatim adnatis plus minus declinatis discreta.

Echinopsis Zucc. Eucereus, Phyllocactus Lk.,

Disisocactus Lindl.

Unter dem Namen Acanthocereus begreife ich die Arten dieser Abtheilung mit stachelicher Frucht, die aber nicht zu Echinocereus gehören. Es ift mahrscheinlich, daß Pfeiffera Salm nur eine Diminutivform von Acanthocereus ift. Lepidocereus, ju welchem mehrere tropische Arten ge= bracht werden muffen und auch wenige, welche früher mit Pilocereus verbunden murden, ift von diefer letten unterschieden durch die Gleichförmiafeit der fertilen und fterrilen Zweige und Areolen, mahrend bei Pilocereus Die fertilen Areolen dichter zusammenstehend find dicht mit borftlichen Stacheln oder langer Bolle. Eucereus, 'in einem beschränktern Sinne ale Miquel Diese Gattung in feine Genera genommen bat. oder 9 in der Synopsis, murde die größte Bahl der Cerei der 2. Abtheis lung, von febr verschiedener außerer Geffalt umfaffen und wurde mabricheinlich wieder abgetheilt werden muffen, wenn wir die Fruchtbildung der meiften Urten fennen gelernt haben werden. Weder Echinopsis noch Phyllocactus find in ihren Blumen von Eucereus verschieden, und Disisocactus ift nur ein verarmter Phyllocactus, welchem faum mehr ale die Rrone der Stamina geblieben ift, indem wenige einzelne die große Maffe ber Innenftamina der verwandten Sectionen vertreten. Ich bin noch unentschieden, ob Epiphyllum wie es vom Fürsten Salm beschränkt ift, mit Cereus gu vereinigen ift, oder nicht; die bufcheligen berabgebogenen Stamina entspringen von der gangen Röhre, die außern bilden feine Krone, aber die innern find von den übrigen zum Theil getrennt und bilden mit ihren zusammenfließenden Bafen eine Art von Bölbung, welche über ber Bafis der Röhre einen Bogen macht. Ich habe nicht Gelegenheit gehabt, Frucht und Samen zu untersuchen.

3ch bin nicht ficher, ob der mahre Cereus variabilis auch am

untern Rio grande gefunden sei. Ein Exemplar in Hrn. Goe bel's Gärtnerei, welches aus jener Gegend sein soll, hat wiederholt geblüht und Frucht getragen; die Blumen öffneten sich im Mai, und die Frucht reiste nach 10—11 Mosnaten; Blumen 9" lang, weiß, nur Nachts offen, Ovarium kantig mit 5—6 dreieckigen Schuppen, aber ohne Stacheln; lange Röhre mit ungefähr 8 Schuppen; Krone der äußern Stamina um ungefähr 8—9 Lin. von den andern absstehend; ungefähr 10 fädliche spreizende Narben; Frucht unregelmäßig oval, unsgefähr 2" lang, nackt, tief violetspurpurn, zuletzt berstend und Samen und Brei austropfend. Samen ganz verschieden von denen der letzten Art, sehr schief umgekehrt, beinahe gekrümmt von einer schmalen Basis, mit einem kreissförmigen Nabel 0,9 Lin. lang, kahl, glänzend, mit wenigen unregelmäßigen Flecken.

Durch die Gute des Herrn Dr. A. B. Chapman von Apalachicola, Florida habe ich lebende Exemplare und Frucht von der kleinen füdöstlichen Seekusten Opuntia bekommen, so daß ich nun die Beschreibung dieser sehr vers

schiedenen Art vervollständigen und verbeffern fann.

Opuntia Pes Corvi Le Conte in herb.; Engelm. App. zur Syn. Cact. in Proc. Am. Ann. et S. 3. p. 346; Chapm. South. flora p. 145.: laete viridis, diffusa: articulis parvis ovatis s. obovatis tumidis, saepius teretiusculis fragilibus; pulvillis pulvinatis; fol. ovatis cuspidatis incurvis; areolis junioribus, albo-tomentosis setas parcas brevissimas pallidas et pIerisque aculeos 1—3 rectos rigidos, saepe basi compressos tortosque obscuros gerentibus, infimis inermibus; floribus minoribus flavis; ovario obovato, puvillis perpaucis fusco-villosis stipato; sepalis exterioribus ovato-lanceolatis, interioribus obovatis cuspidatis; petalis sub - 5, obovatis spathulatis obtusis; stigmatibus 4—5 erectis, seminibus paucissimis anguste obtuseque marginatis, in pulpa viscosa baccae saepe floris rudimentis coronatae nidulantibus.

Unfruchtbare Sandstrecke längs der Küste von Georgien und Florida. Glieder 1-3 Lin. lang, obovat, geschwollen, oder dünner und fast chlindrisch; gewöhnlich wachsen einige derselben in derselben Jahreszeit, eines von der Spitze des andern, die sie endlich niederliegend und 1-2 F. lang werden. Pulvillen etwas vorragend, 4, 6, oder selbst 8 Lin. jedes; Blätter $2^{1/2}-3^{1/2}$ Lin. lang; Stacheln $1-1^{1/2}$ lang, sehr strass, wie zu dreien auseinanderstehend. Blume $1^{1/2}-1^{3/4}$ im Durchm.; Sepalen und Betalen weniger zahlreich und schmaler als in irgend einer verwandten Urt; Ovarium 1/2 lang, mit nur 2 oder 3 Areolen auf der Oberstäche, und 3-5 an der obern Kante. Frucht umgekehrt eisörmig, 6-7 Lin. lang, rosenroth-purpurn mit einem hohlen Nabel; Areolen sast obliterirt; Same 2''' im Durchm., 1-3, selten 5 in einer Frucht. Ossenbar 0 vulgaris nahe, von welcher sie die Form und die Bewassung der Glieder unterscheiden, weit entsernt von 0 fragilis, mit welcher sie bei der ersten Ansicht durch das Angeschwollene und die Brüchigkeit ihrer Glieder verbunden zu sein scheint.

Wir fügen hierzu noch einige Untersuchungen Eggelmann's über die Frucht der Cactaceae, welche er in der Afademie-Sigung vom 7. Oftober 1861 in St. Louis hielt und dazu Zeichnungen vorlegte. Zuccarini hat schon im Jahre 1845 (Plant. nov. fasc. 5 p. 34) die Meinung ausgesprochen,

daß bei den Cactaceen, sowie bei den Cucurditaceen die Funiculi bei der Bildung des Fleisches in der Frucht betheiligt seinen. Schleiden (Grundzüge 3. Ausz. p. 408) schreibt das Fleisch einer Mamillaria einem Arillus zu, der sich in einzelne sastige Zellen auslöst. Gasvarrini in seiner auszes dehnten übrigens aber seltsamen Beschreibung der Opuntias Frucht (Osservazioni 1853 p. 23) betrachtet das Fleisch als eine besondere Art Arillus. Ich bin längst schon zu dem Schluß gekommen, besonders nachdem ich die etwas trocknen Früchte des Cereus caespitosus und Echinocaetus setispinus untersucht habe, daß die Funiculi allein das Fleisch bilden und in den Caet. Mex-Bound. sub 20 T. 12 habe ich die erweiterten Nabelstränge der letztern Pflanze abgebildet.

Die Cactus-Krucht ift gewöhnlich fleischig, nur einige Echinocacti und einige Opuntiae find mit trockenen Früchten befannt. Die faftige Frucht besteht aus den fleischigen Banden der Frucht felbst, welche von dem Rarpell und dem anhängenden Relche fommt (oder einem Theile des Stengels wie Zuccarini es haben will), welcher verschmilzt und eine gleichartige Maffe bildet und aus dem faftigen Fleische (Pulpa) in welcher die Samen eingebettet find. In einigen Früchten berricht das Barenchym der Bande vor, in andern die Maffe der Pulpa. Lettere ift immer das Product des Nabelftranges oder feiner Anhange. Der Funiculus trägt felbst mahrend der Bluthe Beit an feiner inneren Seite einen Bart von durchscheinende Kafern 0,01-0,10 Lin. lang. Wenn die Krucht reift, erweitern fich die Kafern und das Bellae. webe des Funiculus wird wie hypertrophisch, indem jede Zelle anschwillt und fich mit einem fußlichen, meift roth gefärbten Saft fullt; zulett trennen fich in vielen Källen die einzelnen Bellen von einander und laffen die Samen flot tirend in den Brei, nur durch die garten Spiralgefage befestigt. Die Maffe ber Rabelftrange und ihr Berhaltniß zur Daffe der Samen ift in den verschiedenen Arten fehr verschieden; in Lepismium Myosurus beträgt fie nur 1/6 oder 1/8 der Samen; in Mamillaria Nuttallii beträgt fie vielleicht noch eine etwas fleinere Menge, mahrend in andern Mamillarien g. B. M. polythele und pusilla fie 2-4 mal fo ftart ale die Samen ift. In den großen egbaren Früchten der Cerei, wie C. triangularis, grandiflorus, giganteus u. a. bildet fie den größten Theil der Frucht. Die Zellen find kugelig, oval, ober verschiedenartig zusammengedrückt; in einigen Arten find fie außerordentlich flein, 0,01 Lin. - 0,03 Lin. lang, mahrend fie in andern 0,1 bis 0,2 und felbst 0,3 Lin, lang find.

Die Gattung Opuntia ist deutlich verschieden dadurch, daß der ganze Samen mit saftigen Zellen bedeckt ist, welche in Größe und Quantität über die Zellen des eher unbedeutenden eigentlichen Nabelstrangs bedeutend vorherrschen. Da aber die ganze beinharte Bedeckung des Samens nur eine arillöse Erweisterung des Funiculus ist (Cact. Mex. Bound. p. 67), so fällt dieser bessondere Fall ganz in die Analogie der übrigen Cactaceae. Der wahre Unterschied ist durch die Natur des Arillus bedingt, welcher, da er außerordentslich hart wird, nur den EpidermiszZellen erlaubt auszuwachsen und endlich die Pulpa der Frucht zu bilden. Sogleich nach der Bestruchtung werden diese Bellen allmählig länger, cylindrisch und von einander gelöst, indem sie sich senkrecht von der Fläche des Samens erheben; sie sind kürzer, von beinahe

gleicher Länge und vollsommen gerade an den Seiten des jungen Samens; und länger haarähnlich und zusammengedreht nach verschiedenen Richtungen an und nahe dem Rande. In O. glaucophylla, welche ich für eine bloße Barrietät von O. Ficus indica halte, sinde ich sie bei ihrem ersten Sichtbarwerden auf den Samen, von weniger als einer Linie Durchmesser, nur ungefähr 0,004 Lin. lang und weit; am Rande haben sie einen doppelt so großen Durchmesser und sind 10 mal so lang; bis zur Reise werden die größeren 0,3 bis 0,5 Lin. lang.

Diefe Bellen, zuerst einfach und chlindrifch, werden zuletzt vereint und feulenförmig, die Endzellen werden manchmal größer als die unteren, fo paffend Die Zwischenräume zwischen den Samen fullend, haben die Früchte mahrend des Winters ihr volles Wachsthum erreicht, enthalten diese Zellen einen farblofen flebrigen geschmacklosen Saft; in dem nachfolgenden Frühjahr, wenn die Frucht eine tiefe Burpurfarbe annimmt und ihre volle Reife erlangt, enthalten fie eine fuße purpurne Fluffigfeit und bald getrennt, bilden fie das, mas man eigentlich die Pulpa nennt. Die einzelnen Zellen find meift oval oder oblong 0,02 bis 0,20 Lin. lang. Ich finde diefelbe Structur bei O. Engelmanni, welche jedoch ihre Frucht bei uns im Berbste reift und dieß ift unzweifelhaft in allen Opuntien mit großer und faftiger Frucht der Fall. -In O. Rafinesquii und mahrscheinlich bei allen Arten mit weniger faftiger Brucht find die Bellen auf der Samenfläche nicht entwickelt, nur die am Rande bringen Pulpa hervor, welche ebenso wie in O. vulgaris und O. Pes corvi felbst bei voller Reife unschmachaft bleibt und flebrig und von blagrother Farbe ift. In diefem Buftande hangt die Frucht an der Pflange, ohne fich gu ändern, bis fie im nächsten Frühjahre abfällt. In O. Brasiliensis und O. monacantha find diefe Epidermis-Bellen ftarf verlängert und bilden in der That einen verfilzten steifen Bart, 2-3 Lin. lang, analog dem des unreifen Baumwollen Samens. Jedes Saar befteht aus einigen dunnen Gliedern von 0,01 - 0,02 Lin. im Durchmeffer, von denen ein endständiges oft dick feulenförmig oder verschieden angeschwollen ift. Ich habe fie fo in der unreifen Frucht fpat im Berbfte gefunden; wie fie fich bei der Reife verandern, tann ich nicht bestimmen. Gine folche Entwicklung der Epidermis-Bellen scheint nicht bei den Opuntien mit trockner Frucht stattzufinden, wie bei O. Missouriensis, O. clavata u. a.; der Samen hat eine weiße polirte Elfenbein-gleiche Oberflache, während fie bei den faftigen Opuntia-Früchten matt und beinahe rauh find und nicht so weiß. Die Zellen des Parenchyms der Frucht und auch die der fnöcheren Samenhulle find voll von Arpstall-Ansammlungen; die des eigentlichen Funiculus enthalten wenigere und fleinere Saufen, aber in der Bulpa felbst habe ich sie nie gesehen, noch konnte ich sie in den Barenchyem, noch in ber Pulpa der Mamillarien-Früchte auffinden.

Wir fügen hierzu die Untersuchungen, welche Herr Dr. Engelmann über die Frucht von Ribes in derselben Akademie vorgetragen hat, da die Grossularieen und Ribesiaceen nahe verwandt sind.

Nur in Schleiben's Grundzügen (3. Ausz. S. 408) fand ber Vortragende etwas über den Bau der Frucht der Johannis und Stachelbeere, wo gefagt wird, daß das Fleisch der Beere von Ribes gebildet zu werden scheine durch die Lösung der Zellen, welche ursprünglich die Schaale selbst bildeten. Dr. Engels

mann fand bies Fleifch aus bem Arillus bestehend und aus ber veränderten Epidermis der Testa. Der Arillus von Ribes ift eine fleischige ober faftige Erweiterung des Nabelftranges, in den Johannisbeeren, wenigstens in R. rubrum ift er febr furz, becherformig, gelappt, oft umgekehrt-bergformig und umgiebt die Bafis des Samens. In der Stachelbeere (R. Grossularia und hirtellum wurden unterfncht) ist er viel größer, so hoch und zuweilen so groß als der Samen felbft, gang und dem Funiculus lange ber Raphe angeheftet. Die Substang Diefes Arillus ift vielmehr fest und besteht aus fehr fleinen Bellen, welche bei der gewöhnlichen Stachelbeere 0,01 bis 0,05 Lin. im Durchm. haben. Die Arilli verschiedener Samen haben die Rabigfeit ju verwachsen. Die Epidermis erscheint als eine scheinbar gallertartige durchscheinende Sulle des Samens. Sie besteht aus einfachen, prismatischen, 5= oder meift 6-eckligen verwachsenen Bellen, in den verschiedenen untersuchten Arten von 0,06 bis 0,10 Lin. Durchmeffer und 0,03 bis 0,06 Lin. Sobe, an der Raphe viel furger. Der Inhalt der Bellen ift febr blagroth oder farblos, die grune oder braune Farbe ber Samen scheint durch die Testa. In einigen cultivirten Formen mogen die Zellen fich lofen und zu einer mahren Pulpa werden, aber in den untersuchten Früchten war dies nicht der Fall. Wenn der Theil des Funiculus, welcher die Raphe bildet, gulet fich von den Samen ablöft, wie angegeben ift, fo muß dies nach einer Trennung diefer Epidermis= Belle geschehen. Dr. Engelmann bemertte noch, daß die innere Befleidung der Carpellar-Söhlung von R. rubrum in einer eigenthümlichen Ablagerung von frustigen brüchigen gestreiften Bellen oder Bellmänden bestehe, welche er in feiner andern Art angetroffen habe.

D. F. L. v. Schlechtendal.

Correspondenz.

Dahlia imperialis.

Geehrter Berr Redacteur!

Cöln, den 22. Februar 1864.

Der Zweck meines gegenwärtigen Schreibens ist, Sie freundlichst zu ers suchen, nachstehende "Erklärung" in Ihre Gartenzeitung gefälligst aufzunehmen, da ich glaube, daß sie von allgemeinem Interesse ist. Es handelt sich darin um die schon viel erwähnte Dahlia imperialis, Roezl, welche noch von Wenigen recht gekannt ist und deshalb ungerecht verurtheilt wird.

Erflärung über Dahlia imperialis, Roezl.

Vor Kurzem famen mir zwei Ersurter Pflanzen-Verzeichnisse in die Hände, wo in dem einen die oben genannte Dahlia überaus gelobt, und im andern in alle Ewigkeit verdammt wird. Was soll der Unparteiische hiervon wohl denken? Wer hat Necht? wird jeder Gartenfreund und Gärtner fragen, welcher

die genannte Pflanze noch nicht kennt ober noch nicht gesehen hat. Im Interesse der Fragenden fuhle ich mich zu nachstehender Erflärung veranlaßt: Bor etwas über zwei Jahren habe ich die Dahlia imperialis, Roezl, im botanischen Garten zu Burich gefeben und muß gefteben, daß diefelbe auf mich einen febr gunftigen Eindruck gemacht hat. Rur der damals fehr hohe Preis hielt mich ab, diefelbe fur eine bedeutende Sandelsaartnerei in Frankreich anzukaufen. Daß der tadelnde herr S. in Erfurt diefer Pflanze einen decorativen Werth ganglich abspricht, beweift mir, daß er entweder der Pflanze und ihrem Befiger burchaus nicht wohl will, oder aber fie nie gesehen hat; denn als ich fie da= male im September fab, batte fie ichon eine ziemliche Bobe und gefiel mir ihr leichter, schon pyrmidaler Buchs gang besonders. Obgleich die einzelnen Blattchen nicht breit find, fo tragen die leicht gebogenen, frei abstehenden Blatt= wedel doch viel dazu bei, den Bau der Pflanze fehr elegant erscheinen zu laffen, was auch vom ganzen Blüthenftande gefagt werden muß, wenngleich die Blumen feine auffallende Farbenpracht besitzen. Ift nicht eine gut fultivirte Humea elegans schon eine recht schöne Decorationspflanze? und doch können wir nicht fagen, daß fie fehr breite Blatter oder prachtige Blumen habe. Im gangen Baue liegt ihr Werth. Run wird aber Dahlia imperialis höher und umfangreicher als Humea elegans und dadurch auch viel werthvoller. Jeder, der die lobende Beschreibung des Berrn Roegl, welche er über feine Dahlia giebt, gelesen bat, und nun den Erfurter Tadel dagegen halt, muß wohl bedenklich den Ropf darüber schütteln; denn dem ehrenwerthen Botanifer, welcher ihr das Pradifat "imperialis" beigelegt hat, geradezu Lugen zu ftrafen, ift doch fehr gewagt. Uebrigens ift mir feine Pflanze befannt, welche diefen Titel aus reiner Liebhaberei zu ihm felber erhalten hatte; immer hat der betreffende Autor eine ber= vorragende schöne Eigenschaft seines Täuflings damit bezeichnen wollen, und durfen wir dies wohl auch vom Herrn Roezl annehmen.

Ich bin fest überzeugt, daß Dahlia imperialis bei richtiger Rultur eine sehr schöne Decorationspsianze wird und werth ist, als solche überall kultivirt zu werden.

J. Nieprascht, Director bes bot. Gartens in Coln.

Die Gärten Wiens.

Geehrter Herr!

Wien, Februar 1864.

Ihrem Bunsche, über die Garten Wiens und deffen Umgebung einige Mittheilungen zu machen, fomme ich hiermit nach; nur muß ich Sie im voraus darauf aufmerksam machen, keine zu großen Erwartungen zu hegen, da die Zeit- verhältnisse dem Fortschritt des Gartenbaues weniger als günstig sind.

Die Manie, Säufer zu erbauen, hat bei uns in dem Maße Blat gegriffen, daß so mancher Besitzer eines schönen Gartens es vorzog, selben als Bauplatz auszubieten, da ihn die pecuniaren Bortheile, die jett leider die maßgebenden sind, so fehr beeinflußten, daß die Liebe zur blühenden Natur durch sie besiegt

wurde. Auch ift die Erhaltung eines Gartens heute viel fostspieliger, als zur Zeit, wo er geschaffen wurde; auch trüben oftmals die dabei verwendeten Indisviduen das Bergnügen in einer Art, daß es zum Migvergnügen wird.

Ein Garten, wie ihn Wien und wohl schwerlich eine andere Stadt befaß, die Esplanade, hat aufgehört zu sein. Dieser Garten bestand zwar nur aus Alleen blühender Bäume und Grassstächen, bildete aber mährend der schönen Jahreszeit einen breiten grünen Gürtel um die ganze Residenz, und bot den Bewohnern der innern Stadt und jenen der an selbe gränzenden Vorstädte einen genußreichen Unblick. Die schattenreichen Kastaniens, Lindens und Utaziens Alleen waren selbst im Hochsommer eine für Fußgänger Erholung gewährende Dase, während die zahlreiche Jugend, wie sie eine so große Stadt birgt, in großer Rähe einen Ort der Erholung an den großen Grassstächen fand.

Die einer so reich bevölferten Stadt eigenthümliche Masse von Kohlensäure und Sticklust fand an den Milliarden von grünen Blättern und Halmen den wohlthätigsten, wohlseilsten Consumenten, die einzig möglichen Luftverbesserer, die da um so mehr nothwendig sind, wo das System, die menschlichen Excremente 2c. durch Canale fortzuschlepven, die nicht selten des nöthigen Gefälls entbehren, leicht zum Heerde von Miasmen werden.

Doch die Bevölferung Wiens mehrte sich so bedeutend, und in Folge bessen stieg die Wohnungsmicthe bedenklich, ja es war Mangel an Wohnungen, besonders für die minder wohlhabende Bevölferung eingetreten.

Obwohl selbst die nächsten Borstädte außer ebenerdigen und einstockhohen Häusern auch noch Baupläge besaßen und heute noch bestigen, so zog man es doch vor, wahrscheinlich von dem Gedanken ausgehend, eine große Stadt zu gründen, diese herrliche und für die Gesundheit so werthvolle Esplanade zum Opfer zu bringen.

Auf diesem Boden murde den Neubauten die Begunftigung dreißig fteuersfreier Jahre zu Theil, und man baute eine geraume Zeit Sauser mit fünf Stockwerken; jest find nur vier Stock bobe Sauser zu erbauen gestattet.

Der Staat hat, wie die Zeit lehren wird, ein großes Opfer gebracht, um niedere Preise und hinlängliche Wohnungen dem Publifum zu verschaffen. Es entgeht nämlich durch 30 Jahre ein großes Capital der Besteuerung, durch die möglich wohlseilere Miethe. In den so vielen steuerfreien Häusern dürfte die Steuerfraft der ältern der Steuer unterliegenden Einbuße erleiden, und sollte, was durch den Versauf der Baupläge eingegangen ist, als ein Capital angessehen werden, was die Sache ausgleicht, so wird dieses immer eine Illusion bleiben. Nachdem sehr bald der Mangel an Baums und Rasengrün bestagt wurde, begann die Commune in den Vorstädten Pläge zu gestalten, die für den Verlust der Esplanade Ersat bieten sollten.

Bor Allem aber nahm fie die Anlage eines Barks vor, von welchem Sie sicher schon gehört haben werden, der Raum der Esplanade zwischen dem ehes maligen Stubens und Carolinenthor ward dazu bestimmt.

Ber fich unter einer grinen, mit einzelnen Baumen, Baumgruppen und Sträuchern besetzten, reich mit Blumen und einem Baffin gezierten Flache mit mäßiger wellenförmiger Bewegung einen Bark vorstellt, der findet einen solchen an besagter Stetle.

Bu einem Bark nach dem Begriff ber Gartentunft fehlt vor Allem ber

erforderliche Raum, am meisten auch die Art der Bepflanzung desselben. Wer auf dieser lieben Erde bis heute noch in einem Park wanderte, hatte gewiß nicht Ursache, über die fortwährende Einwirkung der Sonnenstrahlen auf seinen Körper zu klagen, wie es in diesem sogenannten Parke der Fall ist. So arg täuscht die Benennung nicht so leicht wie hier. Aber die Sonne wird hier nicht allein durch ihre fatale Gewohnheit, Wärme zu erzeugen, lästig, sondern die mit blendend weißem kalkhaltigen Badener Sande bedeckten Wege sind bei Sonnensschein nicht allein ein für das Auge widriges Gefühl hervorbringender Umstand, sondern nach ärztlichem Ausspruch auch für dasselbe nachtheilig.

In Folge des Mangels eines der Stadt näheren, durch reiche Begetation angenehm werdenden Aufenthaltsortes, wird dieser sogenannte Park während des Sommers in den Morgens und Abendftunden der Art zahlsreich besucht, daß es nur möglich ist, im Gedränge ihn zu durchwandern. Wohl ist sein Mangel an Ruhesigen, aber bei der Schattenlosigseit des Gartens und somit auch dieser Sige sinden sich selbe auch nur zu erwähnten Tageszeiten besetz; und die den Sigen zunächst angebrachten Bäume haben keine Kronen, sondern sind von pyramidalem Buchse. Die bildende Gartenkunst hat unsers Wissens bisher kein Beispiel eines derartigen Gebahrens aufzuweisen, vielleicht wurde sie hier nicht zu Nathe zu ziehen für nothwendig befunden. Diese unstreitige Originalität ist leider nicht so leicht zu entsernen, ohne den größten Nachtheil hervorzurusen, wie auf einem Gartenplane eine versehlte Zeichnung zu beseitigen möglich ist.

Es wurde sehr viel über den Kostenpunkt dieses Gartens gesprochen, doch dies gehört nicht hieher; denn eine halbe Million Gulden ware nicht zu viel, wurde damit dem dringend gewordenen unentbehrlichen Bedurfnisse abgeholfen,

es ware dann jede Bezifferung jum Stillschweigen verurtheilt.

3wedentsprechender, wie allgemein anerkannt wird, und dem eine große Ausdehnung bevorsteht, ift der Garten, den die Zoologische Gefellschaft am Brater geschaffen hat. Wir fagen, dem eine große Ausdehnung bevorsteht. schenften nämlich Gr. f. f. Majestät einen angrenzenden Flächenraum von ziemlich 20 öfterr. Joch der Gesellschaft. Der bereits mit Beginn des ver= floffenen Sommers eröffnete Theil Diefes Gartens hat bei dem Biener Bublis fum einen fehr gunftigen Eindruck bervorgebracht, wie ein Befuch doch zahlreich genannt werden darf, der im Berlauf von 8 Monaten eine Brutto-Ginnahme von mehr als 50,000 fl. abwirft. Zweckentsprechend und malerisch ift die Unlage. Dies und der Reiz der Neuheit, wie der in jeder Beziehung anges troffene Comfort, find Dinge, die den Besuch des Bublifums in diese Richtung lenkten, und den Besuch von Tag ju Tag steigerten. Möge die Boologische Garten-Gefellschaft in der begonnenen Beife zu wirfen fortfahren, jedoch das Bort Garten fich ftets gegenwärtig halten; benn mas ein Garten zu leiften im Stande ift, wenn er zweckmäßig behandelt wird, das altert nie, wird im Gegentheil mit der jedesmaligen Wiederkehr des Frühlings alle jene Annehmlichkeiten und Reize bervorbringen, alle jene Gindrucke erwachen laffen, die der Pflanzenwelt allein zu geftalten möglich, ja eigenthümlich find.

Man sieht Thiere gewiß mehrmals mit Bergnügen, ihre Gestalt, Bewegung, Lebensweise, mit einem Worte, ihr ganzes Wesen spricht uns an; doch da dies das ganze Jahr hindurch gleichförmig vorhanden ift, raubt ihm den der Pflanze

eigenthumlichen Reiz der Neuheit, die, aus ihrem Schlafe erwacht, zwei Sinne fesselt. Der Wohlgeruch, welchen die Bluthen und viele der Blutter verbreiten, muß hier den unvermeidlichen Geruch, der dem Thierleben anklebt, paralisiren.

Dies allein schon murde dafür sprechen, daß, wie Baris einen botanische zoologischen Garten befitt, Wien einen zoologisch=blumistischen Garten erhalten follte.

Es ist indeß gegenwärtig erfreulich, daß diese Schöpfung zu Stande kam; denn wie Ihnen angedeutet wurde, haben sich die Privat- und öffentlichen Gärten in Wien nicht gemehrt, im Gegentheile gemindert. Sind auch einige Bersonen dieser edlen Liebhaberei noch zugethan und führen sie sie selber fort, so hat doch meist ein gewisser Grad von Einschränfung stattgefunden. Man scheint von dem Prinzip auszugehen, die ursprünglich für den Garten bestimmte Summe noch fortan, aber nicht mehr darauf zu verwenden. Dadurch aber, daß die Preise aller für den Garten erforderlichen Gegenstände, die Lebensmittelpreise und sowit die Besoldung und der Taglohn nun mehr betragen, entzgeht bei einer sixirten Summe ganz sicher einem Theile des Gartens, der früher ihm zugesommene Auswand. Um jedoch keine Blöße zu gewahren, dürste der Verkauf von Pflanzen und Blüthen vorgenommen worden sein, und wohl seine Erslärung darin sinden.

Da wir zu Jenen uns bekennen die jede Art von Schwächung des Nims bus verwerstich sinden, so können wir diesem Modus nie und nimmer beispstichten. Auch leidet jeder Garten, er mag auf was immer für eine Beise in seinem Blüthenschmucke Berminderung erleiden. Nur ein gegentheiliges Versfahren würde und müßte zur Erhebung der Blumistick beitragen, wie wir bald gewahr werden. Sobald nicht Diejenigen, die reich mit Glücksgütern gesegnet sind, die Einführung der noch in Loco mangelnden werthvollen Pflanzen bewerfsstelligen, wer sonst kann und soll dies unternehmen?

Schon belehren uns die Cataloge unferer Pflangen= und Blumenausstel= lungen, daß eine beinahe gleiche Concurreng zwischen den großen Gärten Biens und feiner Umgebung, und den Handelsgärtnern für neueingeführte Gewächse Blat gegriffen hat.

Der Aufwand, und das Rififo das diefer Classe von Geschäftsleuten hier zufällt, steht in keinem Berhältnisse zu ihren pecuniaren Aräften. Sie klagen auch bereits über diesen Umstand, und schreiben selben nicht ohne Kenntniß der Sachlage, eine Hemmung des Aufschwungs der Blumistick, ja des Gartenwesens zu. Sie datiren den Aufang dieses mißlichen Zustandes von der Zeit her, als das Etablissement des Freiherrn Carl von Hügel zu sein, aufhörte.

Allerdings wurde diefer Garten durch die neuen Einführungen von Pflanzen und Sämereien durch die weltberühmten Reisen des genannten Freiherrn zu einer Art Bersuchsgarten, indem man in Stand gesetzt war, diese oder jene Pflanze zu beurtheilen, ob ihre Cultur eine lohnende Zukunft verspreche, was ganz besonders für den Handelsgärtner von schägbarem Werthe ist. Es läßt sich gewiß nicht leugnen, daß Selbstsehen hiebei werthvoller ist, als jede Anspreisung, die so häusig Täuschung im Gesolge führt. Obwohl der Mangel eines solchen Gartens eine große Lücke in den Bestand einer sortschreitenden Beswegung bringt, so ist die Ursache dieser verringerten günstigen Bewegung, nicht hierin allein zu suchen.

Jene Beriode, welcher ber bedeutende Aufschwung unsers Gartenwesens zuges schrieben wird, fällt in das Ende unseres goldenen Zeitalters, welches der langjährige Friede erschuf, der durch seine Andauer Kunst, Wissenschaft und Industrie so sehr begünstigte.

Schon das Jahr 1845, das durch eine totale Mißernte sich ein trauriges Unsenken erwarb, trat hemmend in den Betrieb des Gartenwesens ein, soweit selbes mehr den Luxus angehörigen Theil betraf. Diese Erscheinung ist eine ganz natürliche, denn mit der rapiden Steigerung der Lebensmittelpreise, trat auch die aller andern Lebensbedürsnisse ein. Da nur das Mehr, was sich ergibt, gewöhnlich für das, was nicht Bedürsniss ist, verwendet wird, so mußte ganz natürlich eine Minderausgabe in dieser Beziehung von Seiten der Käuser, und eine Mindereinnahme von Seiten der Berkäuser eintreten.

Später kamen die politischen Wirren, dann Krieg, und endlich die Umsgestaltung der socialen Berhältnisse an die Neihe. Durch letztere fühlten sich die meisten Besitzer großer Gärten, vielleicht zu arg bedroht, und der schon lange im Keim vorhandene Materialismus erhielt ein Medium, um zur vollen Entwicklung zu gelangen. Dieser ärgste Feind edleren Lebens, der den Werth des Menschen so gerne nach dem Besitz der ihm an Geld eigen ist, klassischen möchte, hat nicht wenig dazu beigetragen, überklüssig geschienene Ausgaben zu sistiren.

Das Chenangeführte sind die Factoren, die seit jeher den Aufschwung von Kunft und Industrie hemmend in den Beg traten, ja ihre Existenz bedrohten.

Es laffen fich deshalb fur unfern Gartenbau dermalen feine fanguinifchen Soffnungen begen.

Mag immerhin die k. k. Gartenbau - Gefellschaft durch das allerhöchste Gnadengeschenk Sr. Majestät unsers allverehrten Kaisers, welches in einem Areal von mehr als 3000 Geviertklaftern besteht, und welches durch seine Situation und Umgebung zu den gangbarsten, besuchtesten Plägen der Stadt Wien gehört, durch die Erbauung eines sehr großartigen Ausstellungslocals sich in die Lage versehen, bedeutende Jahreseinnahmen zu erlangen; bürgt auch die Umsicht und Thätigkeit der dazu berusenen Mitglieder dafür, bedeutende Leistungen geswärtigen zu können, den Gärtnern unterstützend an die Hand zu gehen, u. s. w., allein Calamitäten wie die erwähnten, völlig wirkungslos zu machen, liegt außer der Sphäre von Einzelnen, wie von Bereinen.

Trot allen diesen widrigen Cinfluffen, gibt es, wie der Augenschein uns belehrte, und die Verzeichniffe über die stattgefundenen Pflanzen Ausstellungen beweisen, doch noch einige Gärten in Wiens Umgebung, die, was die Cultur anbelangt, sich in einem Zustande besinden, daß sich selbe mit den ersten des Continents zu meffen im Stande sind.

Nach unserm Dafürhalten gibt einem Gärtner der Bestand von mächetigen, in blüthenreicher Fülle stehenden Exemplaren, von werthvollen Pflanzen, ein besseres Zeichen seiner Meisterschaft, als neueingeführte Pflanzen und an solchem Besitzthum leiden unsere großen Gärten keinen Mangel. Wenn auch nicht wie zur Zeit der Reisen des Freiherrn von Hügel, neue Einführungen direct aus dem Mutterlande stattsinden, so gelangen solche doch aus Belgien und England nach Desterreich. Die Gärten zu Bruck an der Leitha, zu Gravenegg, zu

Schönborn, zu Eisgrub, des herrn von Arthaber zu Dobling, erhalten jahr- lich Sendungen von ichätbaren Pflangen-Novitäten.

Doch der Umstand, daß diese Gärten mehere Meilen von der Residenz entsfernt liegen, macht die Kenntnißnahme des interessanten Inhaltes dieser Gärten dem Handelsgärtner beschwerlich, da sein Geschäft ihn an seinen Garten fesselt. Da überdies solche neuimportirten Gewächse meist der Schonung bedürsen, was der Transportschon mit sich bringt, zudem sie nur selten in anschnlichen Crempsaren erlangt werden, als daß sie zur Schaustellung sich eignen, auch die Wärme in den Ausstellungslocalitäten sehr mit jener der Gewächshäuser, in welchen man neusangesommene Pflanzen zu cultiviren pflegt, differirt und somit eine ungünstige Einwirfung auszuüben vermag, so ist es natürlich, daß neue Einsührungen nicht sobald vor den Gesichtseis der Handelsgärtner treten, um diesen eine Richtschnur für ihre beabsichtigten Einsührungen neuer Pflanzen zu gewähren.

Wird die k. k. Gartenbau = Gefellschaft seiner Zeit sich im Besitze der erforderlichen Mittel besinden, so dürste es in ihrem Interesse liegen, durch die Einführung seltener Pflanzen die Rolle eines Versuchgartens, mit ihren übrigen Aufgaben zu verbinden, bis heute ist sie jedoch nicht in der Lage, solchen Ansforderungen zu entsprechen. Doch ihr Pflanzenbestand besitzt auch einen eigensthümtichen Reiz und Werth, ganz besonders für Jene, welche Freunde der herrlichen Familie der Proteaceen sind, oder die Flora Neuhollands achten. Es besinden sich im Garten der Gesellschaft von derlei Pflanzen Exemplare von imposanter Größe, ich möchte sie die Reliquien der reichen vegetabilischen Aussbeute, die Freiherr von Hügel auf seinen weltberühmten Reisen machte, nennen; sie sind auch eine freundliche Gabe desselben an die Gesellschaft, deren Ehrenpräses er heute noch ist.

Unter den Handelsgärten nehmen die des Herrn Ludwig, und der Firma: Gebrüder Abel, den ersten Rang hier ein. Beide Etablissements scheuen keine Rosten, sich vom Auslande das ihnen werthvoll scheinende an Pflanzen sich zu beschaffen.

Alle jene Ziergärten hier aufzuführen, welche ben Bedarf an Pflanzen und Blumen reichlich becken, finde ich umsomehr überslüffig, da einmal, die Ausstellungs-Berzeichniffe sie neunen, und dann, wenn ich anführe, daß sie einen Bedarf genügend deckten, zu welchem der Maßstab hinreichen dürfte; daß der letzte kurze Carneval zwei tausend Bälle zählte, auf welchen die sämmtlichen Damen mit Bouquets erschienen. Es wird wahrlich die Frage dann angeregt, woher diese Masse von Blüthen in dieser kalten Jahreszeit, und in einem Zeitraum von 5 Wochen? Es sind die sogenannten kleinen Handelsgärtner, welche den größern für ihre in der innern Stadt befindlichen Blumenläden diese Massen von Blumen liesern.

Das ehemals Freiherrn von Hügel gehörende Garten-Etablissement, war durch die nach St. Beit führende Straße getrennt. Der frühere so berühmte und viel besuchte Blumenhain, ist gegenwärtig Besithum des Herrn Herzogs von Braunschweig. Es ist dieser Garten nicht allein sehr gut erhalten, sondern so reichlich ausgestattet, daß er zu jenen zu zählen ist, welche den ersten Rang in der nächsten Umgebung Wiens einnehmen.

Die Leiftungen bie in felbem ftattfinden, find in vieler Beziehung lobenss werth, und jene, die Angucht betreffenden, fanden schon mehrmalige Anerkennung burch Prämirung.

Möchten die Gärtner Desterreichs die Anzucht der Pflanzen besonders bestückligen, sie wurden sich dadurch eine Absaguelle eröffnen, die weit über die Grenzen des Neiches reichen mußte. Der Theil des einstigen Freiherrn von Sügel'schen Garten, der zur Nechten der Straße sich befindet, ist im Besitz des ehemaligen Gartendirectors des genannten Freiherrn, herrn Daniel hoibrenef sibergegangen. hier wird Obstbaums und Hagginthenzucht in einem großartigen Maßstabe betrieben, auch werden andere Pflanzen, als Gladiolen, Nosen u. s. w. cultivirt, welche für die Berkaufslofale der innern Stadt bestimmt sind.

In derfelben Straße ift auch der Garten Gr. Eminenz des Herrn Cars binals Ritter von Raufher gelegen, der im vortrefflichen und blüthenreichen Zustande fich befindet.

Einer Besitzung glaube ich noch erwähnen zu muffen, die in nationals öfonomischer Beziehung, sicher einer bedeutenden Zukunft entgegen gebt. Es ist die Sr. kaif. Hobeit dem durchlautigsten Herrn Erzherzog Ernst gehörige, genannt Schönfirchen im Marchfelde, unfern der Eisenbahnstation Gäuserndorf.

Wie befannt ist das Marchfeld ein Boden, der fast ledig aus Flugsand besteht, wo die Humuskruste von jenem Theil, der sich in Gultur befindet, nur nach Bollen, nicht Schuhen zu meffen ist. hin und wieder darf dieser Flugsand nicht mit dem Pfluge angetastet werden, um die nächsten in der Windrichtung liegenden urbaren bepflanzten Aecker, vor Sandbedeckung zu schonen.

Wer diese Situation und Bodenbeschaffenheit hat kennen gelernt, nur der kann sich einen Begriff davon machen, was es heißt und was es bedarf, um eine Sandsteppe in fruchtbares Land zu verwandeln.

Eine völlig waldlose Gegend hat stets im Gefolge Mangel an Nieders schlag von Feuchtigkeit, und wo dies der Fall ist, da ist auch die Ernte sehr häufig in Frage gestellt.

Der Umsicht des hohen Besigers war dieser so nachtheilige Umstand nicht entgangen, und dem Manne, welchem Allerhöchst Derselbe die Leitung der Dekonomie dieses immensen Flächenraumes anvertraute, dem Chef der Hohen Kammer Sr. kais. Hoheit, dem k. k. Obristen und Kämmerer Herrn Grafen von Gorgo, ebensowenig.

Der Herr Graf erfannte fehr bald, daß die physicalischen Einstüsse, um doch seiner Zeit dem Boden mehr Feuchtigkeit zuzusühren, vorerst mussen zur Geltung kommen. Er war sich bewußt, daß es die Wälder sind, die dem Wolkenzuge nicht selten halt gebieten, und daß dieser Stillstand im Berein mit den Atmosphäritien, die dem Walde eigenthümlich sind, Niederschläge erzeugen.

Der Herr Graf wußte sehr wohl, daß um einen Wald zu bilben, nicht nach Monaten, sondern nach Jahren zu zählen sei; noch mehr war ihm aber bewußt, daß ohne Erschaffung von Waldung, das Erträgniß dieses großen Besitzes nie eine Zukunst haben könne, und daß mit der Zeit, die zu verinnen scheint, der Wald erwächst, wie daß man, um zu irgend einem Erträgniß zu gelangen, Zeit und Geduld bedürfe, ganz besonders, wenn so arge Hindernisse zu bewältigen sind.

Im Jahre 1850 wurde die Waldeultur in Angriff genommen, an welcher etwas später der Berwalter herr Walther thätige Theilnahme zeigte, und heutesind bereits 1000 öfter. Joh mit Bäumen durch Aussaat im grünenden Zustande vorhanden. In ganz Desterreich fann sich Niemand sonst rühmen, in diesem Maßstabe irgendwo, für die heutzutage so werthvolle Waldeultur Bewirft zu haben. Stille und geräuschlos aber voll Beharrlichkeit schreitet der edle Graf in seinem Wirken fort.

Seit er den Werth des Götterbaum = Spinners, die Bombyx cynthia erfuhr, hat der Bestand des Ailanthus glandulosa bereits die Anzahl von fünfzigtausend überschreiten, ohne die Samenschule derselben von 20 Joch zu rechnen, um die Cultur dieser Seidenraupe durch Abgabe von Götterbäumen in Desterreich zu besördern. Der Versuch mit dem Andau von Hopfen in Schönfirchen, kann aus dem Umstande als gelungen genannt werden, daß das erhaltene Produst auf der Landwirthschafts-Ausstellung zu Hieging im Jahre 1863 als zur ersten Qualität zählend, ersannt wurde. An Morus alba sind vielleicht mehr als 50,000 Pflanzen vorhanden.

Der Garten zunächst dem Schloße enthält zum Theil eine Parkanlage, zum Theil ist er mehr Auszwecken gewidmet, indem daselbst Obst und Gemüse gezogen wird. Es ist dem Herrn Grasen nicht entgangen, daß dieser große, größtentheils fruchtbaren Boden enthaltende Raum, nicht in dem Maße die Berwendung fand, welche ein umsichtiger und thätiger Borstand dieses Gartens zu bewirfen im Stande sein musse. Zu diesem Zwecke fand ein sehr günstiger Wechsel in der Person des Hofgartners statt. Herr Seisert, der bei dem Kausmanne Herrn Gloger, in dessen Garten zu Döbling, so Ausgezeichnetes leistete, steht nun diesem Garten vor, und die Wahl des Herrn Grasen wird sicher seine Erwartungen befriedigen.

Erst die späte Bukunft wird den Edlen segnen, der durch die in's Leben gerusenen Waldungen die dürre Sandsteppe, in seuchten fruchtbaren Boden verwandelte. Man wird einst fragen, wer war der Schöpfer dieses kühnen, so viel Ausdauer und Umsicht erheischenden Werkes? Wie hat man ihm versgolten?! Ich hoffe, daß man die einst Fragenden wird bescheiden können: die Betreffenden sahen ein, daß die Beschaffung von Oesterreichs Wohlstand, ganz besonders in der Erhöhung der Bodenproduktion zu suchen, daß diese die wahre Basis, auf welcher die andauernde Erhebung der Industrie zu suchen sei.

Man kann und muß den Werth schätbarer Leistungen für die Gegenwart hoch anschlagen; aber jene, die zugleich für die ferne Zukunft berechnet, rast-lose Bemühung ersordern dürften, da sie einem noch höhern Grad von Huma-nität entströmen, sind noch höher zu achten; denn wer heute zu Gunsten fünftiger Generationen sich bemüht, deren Individuen ihm unbekannt sind, zeigt den höchst möglichen Grad von Uneigennützigkeit.

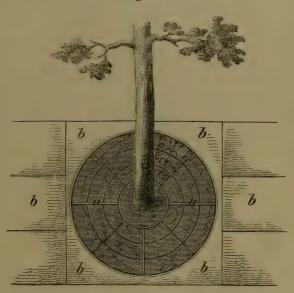
Bedürfen auch Menschen, die Aehnliches leisten, nicht der Monumente aus Stein oder Erz, da sie sich die unvergänglichsten, wie imposantesten selbst ers bauten, so sollten sie doch heute dem Blick Jener nicht entgehen, die berufen sind, das Staatswohl in welch immer gearteten Form zu fördern. Auszeichnung ermuntert nicht allein Jenen, der sie in's Leben gebracht, zur Ausdauer, sondern regt Andere an, Aehnliches zu leisten, sobald sie sich in der Lage befinden.

Empfehlenswerthe Einrichtungen zum Schutze der Bäume in Straßen und öffentlichen Anpflanzungen.

Die in den Straßen, auf Plägen und in öffentlichen Anlagen größerer Städte stehenden Bäume sind vielfach verderblichen Einflussen ausgesetzt und durch Beschädigungen aller Art so häusig in ihrer Existenz bedroht, daß es wohl nicht ohne allgemeines Interesse sein durfte, zwei vorzüglich zweckmäßige Methoden zum Schuße solcher Bäume der Nachahmung zu empsehlen, welche ich bei meinem Aufenthalte in Paris kennen sernte.

Für Bäume, welche bei Legung von Trottoirs erhalten werden sollen und zwischen die Steine desselben zu stehen kommen zeigt Fig. I. das Schutzmittel in einem eisernen Gitter (a), welches in demselben Niveau mit den Platten des Trottoirs (b) liegt und sich genau an dieselben anschließt.

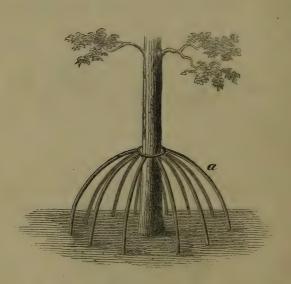
Fig. I.



Für das Gedeihen der Bäume ist dieses Berfahren von großem Bortheile, indem der Regen und das absließende Wasser jederzeit an die Burzeln des Baumes gelangen können, und auch der Zutritt der Luft erleichtert ist, ohne daß eine Beschädigung der Burzeln von oben her möglich wäre. Ebenso kann die Erde um den Baum herum nicht fest getreten werden, wie es bei großer Frequenz auf den Straßen gewöhnlich geschieht.

Mit allen diesen Borgugen verbindet das obige Verfahren noch denjenigen großer Eleganz und Reinlichseit, da ein Verschleppen der Erde auf das Trottoir unmöglich gemacht ift. Ein zweites Mittel Bäume bei Allee-Anpflanzungen gegen schädliche äußerliche Einflüsse zu schüßen wird häusig da angewendet, wo die Straßen viel
mit Wagen befahren, und deßhalb den Bäumen leicht Beschädigungen durch
dieselben beigefügt werden. Fig. II. stellt die Art und Beise dieses Versahreus dar. Ein Gitter (a) aus starken gebogenen Eisenstäben bestehend, wird
mittelst eines Ninges um den Baum in der Höhe von ohngefähr 3 Fuß besessigt und das andere Ende der Stäbe, um darauf einwirkenden starken Druck
und heftigen Stößen widerstehen zu können, tief in die Erde eingelassen.
Der den Baum umschließende Ning muß wenigstens 1—1½ Zoll von der
Rinde entsernt sein, damit derselbe dem Wachsthume des Baumes nicht hinberlich wird.

Fig II.



Am obern Ende des Gitters ist dasselbe, ebenso wie an derselben Stelle unten, zum Deffnen eingerichtet, um es beliebig für solche Bäume verwenden zu können, die es bedürfen. Die Größe der Gitter richtet sich nach der Stärke der Bäume, uud wird nur noch bei Bäumen, die die Stärke von $^{3/4}-1$ Jußerreichen, angewendet. Bäume, welche stärker sind als die oben angeführten bebürfen in der Regel eines solchen Schuzes nicht mehr. Armin Schell.

Eine Answahl der vorzüglichsten jetzt bekannten indischen Azaleen.

Der rühmlichst befannte englische Gartner Billiam Barnes, Camben Nurfern, Camberwell, hat in mehreren Nummern des Gardeners Chronicle eine fehr

beachtenswerthe Abhandlung über die Kultur der indischen Agaleen, namentlich über Kultur von Schaueremplaren, veröffentlicht. Die hier nachbenannten führt derselbe bei dieser Gelegenheit als die schönsten Barietäten an, die ihm bekannt

geworden find, nämlich:

Duke of Devonshire. — Diadem. — Holfordii. — Iveryana

improved. — Ardens. — Juliana. — Perryana. — Beauty of Reigate. — Symmetry. — Magnet. — Vesta. — Maria. — Chelsonii. — Lucens. — Gledstanesii. — Glory of Sunning Hill. — Extranii. — Stanleyana. — Admiration. — Gem. — Criterion. — Magnifica. — Perfecta elegans. — Eulalie van Geert. — Leeana. — Louis Napoleon. — Madame Miellez. — Princess Mary of Cambridge. — Petuniaeflora — Roi Leopold. — Modèle. — Rubens. — Standard of Perfection. — Baron de Pret. — Queen of Whites. — Leopold the first. — Duchesse Adelaide de Nassau. — Flower of the day. — Souvenir de l'Exposition. — Variegata superba. — Sir H. Havelock. — Perfection. — President. — Mars. — Kinghornii. — Président Claëys. — Mad. Ambr. Verschaffelt. — Étoile de Gand. — Carnation. — Tricolor. — Roi des Doubles. — Brilliant. — Advance. — Dr. Livingstone. — Salmonia albo-cincta. — Bernard Handre. — Reine Blanche.

— Flag of Truce. — Elegantissima. — Marie Vervaene. — Reine de Belges. — Sinensis lutea. — Sinensis alba. — Leviathan. —

Da aber ein Blumenfreund nicht leicht alle diese Sorten fultiviren kann, so empfiehlt herr Barnes wiederum folgende 12 Sorten von den genannten als die vorzüglichsten, jede Farbenspielung dabei berücksichtigend:

Beife: Queen of Whites. - Marie Vervaene.

Beiß mit Streifen: Flower of the day. — Madame Miellez. Rosa oder Pfirsichbluthfarben: Standard of Perfection. —

Kinghornii.

Biolet=rofa: Extranii.

Tiefrosasviolet: Baron de Pret.

Lachsfarben: Criterion. - Etoile de Gand.

Tiefdunkel lachsfarben: Gem. Reich orangenfarben: Mars.

Diese 12 Barietäten zeichnen sich in jeder Hinsicht als durch Farbenpracht, guten Sabitus, reiches Blühen u. dgl. vor allen anderen aus, sie sind die Auslese aller jett bekannten Azaleen. Die hier folgenden stehen diesen gesnannten wenig nach und sind demnächst zu empsehlen, wenn eine größere Sammlung gehalten werden soll. Es sind:

Beiß: Reine blanche.

Beiß gestreist: Tricolor. — Iveryana improved. — Beauty of Reigate.

Rosa oder Pfirsichblüthe: Dr. Livingstone. — Modèle. Lachsfarben: Variegata superba. — Salmonia albo-cineta.

Orange=scharlach: Juliana.

Tiefroth: Rubens.

Rofa=lachsfarben: Magnet.

Reich rosa=violett: Holfordiana.

Es giebt freilich noch viele Sorten, die von Anderen hoch gepriesen wers den, allein von allen bekannten Barietäten durfen die obengenannten übertroffen werben.



Gartenbau-Bereine.

Bredlau. Der Jahred-Bericht des Schlefifchen Central=Bereins für Gartner und Gartenfreunde zu Breslau für das Jahr 1863 ift Aus demfelben erfehen wir, daß genannter Berein in feinen Bestrebungen fortfährt nach allen Seiten bin feine Thätigkeit zu entwickeln. Der Berein hielt im vergangenen Jahre 23 Sitzungen, in denen acht Bortrage von verschiedenen Mitgliedern gehalten murden. Die Bortrage über Bugrund= legung der Frage: Barum werden über anerkannt gute und bewährte Obfis forten fo oft gang ungerechtfertigte Urtheile gefällt? wie über bas Brechen bes Commerobstes, vornehmlich der Birnen, boten ebensoviel Intereffantes als Belehrendes bar. Gin anderer allgemeines Intereffe erregender Auffat, ber in einer Sigung verlefen murde, mar der über die "Promenade Breslau's", vom Geh. Rath Brof. Dr. Göppert, der auch in der Samb, Gartenztg. 19. Jahrg. S. 309 abgedruckt fich befindet. In der Sigung am 24. Juni murde ein Rudblid gegeben auf die fo bedeutsame Birksamkeit des am 16. Juni v. 3. im Alter von 87 Jahren verftorbenen Runft- und Sandelsgartners Carl Chris ftian Monhaupt in Breslau. Biele Garten in und um Breslau verdanten bem Berftorbenen ihre Anlagen. Bis ju feinem 70. Jahre mar er unausgesett thatig, dann traf ihn das Unglud am ichwarzen Staar ju erblinden. Gine gludliche Operation gab ihm jedoch das Augenlicht wieder, fo dag er noch im vorigen Sahre zu ichreiben im Stande war. - Einen beachtenswerthen Bortrag hielt Berr Sandelsgartner Guillemain über die "Ringelfrantheit bei Blumen-3wiebeln," welchem Thema er die rein kommerzielle Seite abzugewinnen trachtete. Berr Bromenaden-Inspector Loefener in Breslau hielt einen Bortrag über die auf feiner letten Reife besuchten Garten und Berr Sandelsgartner Schönthier einen Bortrag über "Drangeriebaume.

Im 3. Abschnitte des Jahresberichts sind die Berichte über die "Garten» Rundschauen" niedergelegt und im 4. wird die "Geschichte der Bittwen-Casses Angelegenheit" gegeben. Die übrigen Abschnitte enthalten den Kassenbericht, das Mitgliederverzeichniß u. dgl.

Trier. Um 6., 7. und 8. Mai findet zu Trier eine durch den Gartenbau-Berein daselbst veranstaltete Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gartensproducten 2c., statt. Auswärtige wie Einheimische können sich dabei betheiligen. Die auszustellenden Gegenstände muffen acht Tage vor der Ausstellung schriftlich angemeldet und bis zum 4. Mai eingeliefert werden.

Die Preise bestehen in silbernen und bronzenen Medaillen und werden ertheilt den schönsten und reichhaltigsten Gruppen von Rosen, Azaleen, Rhodos dendren, Pelargonien, Fuchsien, Cinerarien, Berbenen, Bensées, Aurikeln 2c., ferner den besten Kulturpstanzen, mindestens 10 Stück, der schönsten Sammlung Blattpstanzen, den schönsten Bouquets, den besten jungen Gemüsen.

Neuer rother Blätterkohl

(Brassica purpurea) zu Gemüse, Viehfutter und zum Färben von Blumen, auch Geweben aus Faserstoff verwendbar.

Ueber biefen neuen rothen Blätterfohl, hielt der Pflanzenzüchter Herr Rechtsanwalt Seinrich Graichen zu Leipzig in der dortigen Gartenbau-Gesfellschaft an 3. März d. J. einen Bortrag (abgedruckt im "Meeraner Wochen-

blatt Ro. 39"), dem wir folgendes entnehmen.

Herr Graichen legte der Gesellschaft eine von ihm durch fünstliche Bestruchtung hervorgerusene und unterschiedene Blumen und Stoffe in allen bestannten Farben vor, die mit dem, aus dieser neuen Kohlart gezogenen Farbesstoff auf eben so leichte als einsache Weise gefärbt worden sind. Alls derselbe nämlich vor nunmehr 6 Jahren durch fünstliche Bestruchtung sein neues perennirendes Winterfraut: Graicheniana genannt — das inmittelst fast in allen Erdtheilen bekannt geworden und geschätt wird, und wovon Samen, jest 4 Loth für 1 Thaler bei ihm zu erlangen ist; weshalb ihm in Folge ihrer ersten Ausstellung im Jahre 1862 ein Sbrendiplom, sowie auch eins dergleichen in der am 3. September 1863 in Zwickau abgehaltenen Producten-Ausstellung ertheilt wurde — gewonnen, siel es demselben auf, daß die Strünse von einer gelbbräunlichen Blätterkohlart, wovon die Köpse abgeschnitten und zu Gesmüse verwendet, ne us blutrothe Keime oder Sprossen brachten.

Der Sauerstoff der Luft nämlich, so fand Herr Graichen bei weiterer Beobachtung und Nachforschung, wirkte, in Folge jener Berletzungen, auf die Berdichtung der Pflanzenfäste — auf Säuren, Stärke, Gummi und Blattgrün — in der Art ein, daß davon die neuen, sticktoffreichen Sprossen und Blätter, je länger, je mehr, sich dem Auge rothgefärbt darstellten. Eine gleiche Färbung gewahrt man auch mehr oder weniger im Herbste an dem Laube der Bäume, weil der Ansatz junger, für's künstige Frühjahr zum Treiben bestimmter Knospen die Blätter nach und nach abdrängen, den Zutritt des Sauerstosse der Luft in ihre Säste erleichtern, solche verdichten, verändern und somit thatssächlich für das Auge färben. Der Schluß, daß man den Sast jenes Kohls, vom Wasser befreit, als Farbestoss gebrauchen und um z. B. roth zu färben, der Natur durch Beifügung von Säuren zu Hilse kömmen könne, war eben so gerechtsertigt als der, daß anstatt der Säuren unter Hinzussügung von Alkalien, eine blaue, lila, gelbe und grüne Farbe hervorgerusen werden dürste. Zunächst nahm Graichen die jungen Sprossen, später auch das Fleisch von jener Kohlstande, welche durch's Abscheiden der Köpse der Lust zunächst ausgesetzt waren

und badurch eine hochgelbe Farbung angenommen, jog den Stoff, der Farbe geben follte, durch beißes Baffer aus, in welches er gunächst eine fehr geringe Gabe von doppelfoblenfaurem Natron - auch Soda und abgeklärtes Ralfmaffer leiftet daffelbe - brachte und farbte damit zunächst die eben fo bekannte als geschätzte weiße Sandimmortelle aus Neuholland (Ammobium alatum), bann auch weiße oder verbleichte Immortellen jeder Art, und zwar junachft prachtvoll gelb und grun, in allen nur erwunschten Abstufungen, je nachdem wenig oder vieler Farbestoff aus jenem Robl in mafferige Löfung gezogen und beziehendlich ein wenig Botasche hinzugenommen. Theilt Berr Graichen gleich im Boraus jedoch die von ihm dabei wiederholt gemachte Erfahrung mit, daß, um Ammobium alatum gelb zu färben, man weiter nichts nöthig hat als warmes Baffer, worin Coda oder noch beffer doppelfohlenfaures Ratron aufgelöft worden. In folches Baffer werden die Immortellen getaucht, ausgefpritt Soda oder Natron nämlich zerftört in jenen Immortellen die und getrocknet. porherrschende Rieselfaure, und macht fie badurch und vermoge veranderter Licht ftrablen für unfer Auge anregender, warmer, lebhafter als die weiße Farbe. Denn die gelbe Farbe ift, wenn fie rein, wie befannt, die nachfte am Licht. Sie entsteht, wie mir fochen geschen haben, durch die gelindefte Mäßigung bes Lichts, alfo durch das am wenigsten beschränfte Borberrichen deffelben. In der bochften Reinheit habe Referent das Gelb nie, als in der gelbgefärbten Immortelle gefehen. Diefe Farbe überhaupt führt ftete die Natur des Bellen mit fich und befitt, wie hauptfächlich die Jungfrauen miffen, eine erheiternde, fanft reizende Eigenschaft. -

Um nun wieder auf den rothen Blätterkohl und auf den daraus gezogenen Farbestoff zu kommen, so habe Herr Graichen demfelben, Salpetersäure, Schwesfelsäure, Salzsäure, Alaun, Potasche, Weinstein u. s. w., so auch Apfelsaft, welcher, wie er ebenfalls erprobt, im Allgemeinen und hier insbesondere die Stelle der Beize vertritt und zugleich, sogar unächte Farben als ächt herstellt, beigemischt und hat dadurch, je nach Anwendung des Einen oder des Andern, die vorgelegten Immortellen, die ankangs weiß waren, dunkelroth, purpurroth, rosa, blau, lila, violett, gelb und grün gefärbt.

Ein Jahr später, nach jener Wahrnehmung, befruchtete Graichen eine Blüthe jenes Farbefohls mit dem Blüthenstaube, den er von dem blutrothen Kopffraute und der schwarzen Malve — deren Blüthenstaub als wirksam auch für andere Blumen jahrelang als befruchtend ausbewahrt werden kann — gesnommen, um jenem Färbesohl einen noch intensiveren Färbestoff einzuprägen. Es gelang ihm auch dies insofern ganz, wie er erwartete, als er dadurch acht Kohlsörner erntete, womit er später, zur Saat verwendet, unter acht Kohlpslanzen drei erzog, welche die färbenden Eigenschaften zu jeder Jahreszeit im hohen Maaße in sich schließen. — Daß sich mit dem, aus solchem Kohl gezogenen Farbestoffe auch Seide, Leinwand, Baumwolle und Kapier färben lassen, unterzliegt, nach von ihm angestellten Probeversuchen, keinem Zweisel mehr. Und dies um so gewisser nicht, als im vorigen Herbste auch ein Franzose, Namens Zean, diesen Farbestoff, welcher, seiner Unsicht nach, nur auf der Epidermis der Blätter der Brassica purpurea in Form von intensiv purpurrothen Schüppchen austreten solle, auch entdeckt und den Färbern durch öffentliche Blätter empsohlen,

dabei aber mit bemerkt hat, daß ihm die Darstellung einer bleibend grünen Karbe baraus nicht gelungen fei.

Schon im vorigen Jahre hat Herr Graichen, auch unter Borlegung grün gefärbter Blumen und Zeuge, die nach Jahresfrist noch schön sind, im lands wirthschaftlichen Bereine zu Höckendorf bei Meerane, einen aussührlichen Borstrag über seinen neuen Färbekohl gehalten und dabei nachgewiesen, daß mit diesem auch Moos — besser, als es bisher mit der aus Torfarten gezogenen, im heißen Wasser aufzulösenden Pikrinsäure und Indigocarmin geschehen — bleibend grün gefärbt werden kann.

Vom Monat Juli 1864 ab verkauft herr Graichen Samen von diesem neuen Gemuschutter und Färbefohle — welcher ebenso, wie sein obenerwähntes Winterfraut bei 3 Grad Wärme R. feimt, aufgeht, bei 1 Grad Wärme aber fortwächst, den Winter über niemals erfriert und zugleich auch als Zierpflanze dienen kann — à Loth für Einen Thaler.

Literatur.

Der Garten-Jugenieur. Handbuch der gefammten Techenif des Gartenwesens für Gärtner, Gartenbesitzer, Garten-Gehülfen und Lehrlinge, Jugenieure, Architekten, Maurer- und Zimmermeister zc. Bon N. W. Wormann. Dritte Abtheilung: die Canal- und Dfenheizungen, die Gärtnerwohnungen. Mit 6 Tafeln Abbildungen. Berlin 1864. Ernst Schotte & Co.

Die erfte Abtheilung biefes fur jeden Gartner fast unentbehrlichen Berfes erwähnten wir S. 573 des vorigen Jahrganges der Samburger Gartenzeis tung und ließen eine Besprechung ber zweiten Abtheilung (die Teppichgarten) im zweiten Sefte S. 90 diefes Jahrg. folgen.*) Es gereicht uns ju einem großen Bergnugen, heute die geehrten Lefer auf die dritte Abtheilung aufmerts fam machen zu können, in welcher einer der wichtigsten Gegenstände, Die Canal= und Dfenheizungen, besprochen wird. Bie wenige Gartner haben einen richtigen Begriff von der Anlage eines Beigkanals und doch hangt von deffen richtigen Anlage meift das Gelingen ihrer Muben ab. Gelbft Mauermeifter find febr oft unbewandert in der Unlage von Beigkanalen, fie verlaffen fich bann auf ben Gartner und diefe auf den Mauermeifter, und erft nach vielfachen miglungenen Bersuchen und Roftenaufwand, gelingt es ihnen einen ordentlichen, dem 3weck entsprechenden Beizungstanal berzuftellen. Bielen Gartnern, ja vielleicht den meiften, mogen Die Lehrmittel fich in dem Fache ju unterrichten, fehlen, denn es giebt nur wenige Gartenbucher, welche diefen Gegenstand felbft nur oberflächlich berühren, um fo willfommener ift die Berausgabe des "Garten-Ingenicurs". Die dritte Abtheilung biefes Berfes lehrt uns nicht nur die Anlage der Ranal- und Dfenheizungen in ihren verschiedensten Arten, fondern wir finden in derfelben noch andere miffenswerthe und nügliche Abhandlungen, wie g. B. über Barme, Berbrennung und Beigung im Allgemeinen, über bas Thermometer, bierbei ift

[&]quot;) Unmerk. Ueber beibe Kritifen fandten wir der verehrl. Berlagsbuchbandlung bie Belege feiner Zeit zu. Die Redact.

eine Umwandlungs-Nebersicht ber Reaumur'ichen Thermometer-Grade in Die Grade der Celfius'ichen und Fahrenheit'schen und umgekehrt gegeben.

"Die Anforderungen, die im Allgemeinen an das Bohnhaus eines Gärtners gemacht werden, sind geringe, und trotz dem sindet man, vorzüglich auf dem Lande, Räume, die dieser Genügsamkeit kaum entsprechen. In den meisten Fällen hält man es sür mehr als vollständig ausreichend, wenn die Beshausung dem Gärtner ein färgliches Unterkommen für sich und seine Familie gewährt." Dieses sind die Worte, mit denen der Verfasser den Abschnitt: die Gärtner-Bohnungen und deren Bau einleitet und wir erkennen deren Bahrheit vollkommen an. Mögen die Belehrungen, die der "Garten-Ingenieur" über die Erbauung von Gärtner-Bohnungen giebt, von recht Vielen, namentlich von Privaten, die einen Garten besigen und einen Gärtner halten, berücksichtigt werden. — Die dieser Abtheilung beigegebenen 6 Tafeln Abbildungen sind von gleich guter Ausführung, wie die der vorigen Abtheilungen, ebenso die übrige Ausstattung.

Wir empfehlen dieses Werk nochmals bestens als eine der wichtigsten Erscheinungen der neueren Gartenliteratur. E. D-o.

Die Erdbeere, ihre Botanik, Geschichte und Kultur. Bom Grafen Léonce de Lambertne. Berlag: Auguste Goin, Baris. (J. Rothschild, 14 rue de Buci à Paris und Leipzig.) Ler.-Format. 392 S.

Im vorigen Jahrgange der Samburger Gartenzeitung (S. 427) machten wir die Lefer mit einem Werkchen des Grafen Léonce de Lambertye, betitelt die Erdbeertreiberei, bekannt, welches einen Theil dieses uns jest zugegangenen obgenannten größeren Werkes bildet.

Diefes Berk gerfällt in drei Abtheilungen und jede berfelben in drei Unterabtheilungen. In der erften Abtheilung, welche man die wiffenschaftliche nennen fann, macht uns ber Berfaffer mit ber Gattung Fragaria im allgemeinen befannt, giebt eine furze Differtation über die Erdbeere und geht dann auf die Arten der Gattung Fragaria nebft beren Barietaten über. Der Berfaffer hat die von Jacques Gan aufgestellte Classification beibehalten. — Gan erkennt 8 Arten an, nämlich: brei europäische: F. vesca L.; elatior Ehrh und collina Ehrh. — Drei amerikanische: F. chiloënsis Duch.; virginiana Mill. und Grayana Elis. Wilm. (F. grandiflora Ehrh. halt Gan für eine alterirte Korm der F. chiloensis und ob F. lucida eine wirfliche Art ift, habe er noch nicht bestimmen konnen), und endlich zwei affatische: F. Daltoniana Gay und Nilgerrensis Schlecht. Rach Anführung Diefer Eintheilung, geht der Berfaffer die einzelnen Arten durch, befchreibt jede einzelne mit großer Genauigfeit, mit Singufugung aller Synonymen, Baterland, Standorte, Bluthezeit, Reifezeit der Frucht 2c. (Die Frag. Hagenbachiana Rohb., die Gan als Art aufrecht erhielt, foll doch nur eine Sphride der F. collina und vesca fein). Rach Aufzählung dieser reinen 8 Arten läßt der Berfaffer die alten Barietaten berfelben folgen, gruppirt nach ihren respectiven Arten und mit genauer Angabe aller Synonymen und Citaten. Go werden 3. B. als Barietäten von F. vesca L. aufgeführt: var. semperflorens (F. semperflorens Duch.); var. muricata (F. sylvestris muricata Duch.);

var. hortensis (F. hortensis Duch.); var. monophylla (F. monophylla Duch.); var. efflagellis (F. efflagellis Duch.) und var. multi-

plex (F. multiplex Poit, oder sylvestris multiplex Duch.).

Der zweite Theil der erften Abtheilung handelt über die geographische Berbreitung der Erdbeeren; im dritten Theile derfelben Abtheilung, giebt Berr De Lamberthe Die Beschreibungen zu 40 der Cultur werthen Barietaten, wobei berfelbe bemerft, daß er ebenfo gut weniger oder noch einmal fo viele hatte aufführen können, er halt jedoch diefe Bahl fur genügend, zumal diefelben als Die vorzüglichsten gelten. Die Bemerfungen, welche zu jeder Barietat außer des Geschichtlichen über ihren Urfprung und außer ihrer Beschreibung gegeben find, find von allgemeinem Intereffe und großem Ruten für jeden Erdbeerfreund. Auf S. 68 und 69 find diefe 40 Erdbeervarietäten tabellarisch zusammengestellt, fo daß man aus diefer Bufammenftellung fogleich die Gigenschaften einer jeder Frucht erseben kann im Bergleich zu den übrigen. Außerdem stellt der Verfaffer Diefe 40 Barietaten nach verschiedenen Rategorien zusammen, so 3. B. führt er 1. Diejenigen gufammen auf, Die alle guten Gigenschaftem vereinen, 2. diejenigen, welche zwar nicht febr ergiebig, beren Früchte jedoch ausgezeichnet find, 3. Barietaten mit ausnehmend fconen Fruchten und 4. Baries taten, die fich je durch verschiedene Eigenschaften empfehlen, fo 3. B. May Queen, Die frubzeitigfte aller befannten Sorten. Diefe 40 Barietaten laffen fich auch noch anderweitig gruppiren, wie g. B. nach den vorzüglichften Früchten, ferner nach den Sorten, welche die größten Fruchte liefern und nach benjenigen, welche sich gut treiben laffen. - Der Schluß des dritten Theils der ersten Abtheilung diefes vortrefflichen Berkes bilden die Beschreibungen der vorher erwähnten 40 Barietäten, geordnet nach den Arten, von denen fie abstammen, die Arten felbst geordnet nach den Ländern, aus denen fie herstammen. Gine febr intereffante Abhandlung giebt ber Berfaffer über die Fragaria des quatre saisons (F. semperflorens, die mit Unrecht von allen Autoren ale: Fraisier des Alpes bezeichnet worden ift, die jedoch nach einer fehr genauen Auseinandersetzung des Berfaffere nichts anderes ift, als eine Barietat der Balderd= beere (Fragaria vesca).

Die zweite Abtheilung des Werfes zerfällt in 3 Perioden, die 1. Periode schildert mit größter Genauigseit das Geschichtliche über die Kultur der Erdsbeeren vom Ende des 16. Jahrh. (1570) bis zu Duchesne 1766 (196 Jahre). Die Details mit den vielen Citaten sind von allgemeinem Interesse und zeugen von einem enormen Fleiße und Mühe, welche der Verfasser auf sein Werf verwendet hat. Er schildert die Erdbeere bei den Alten, deren Kultur nach Ch. Etienne und Jean Liebault (Maison rustique 1570), deren Kultur nach Oliver des Serres (1600); nach Claude Mollet (Theatre des plans et jardinage 1652); nach dem Verfasser des Jardinier François (1683), nach dem bon jardinier (1763) 2c. Die 2. Periode umfaßt 76 Jahre, sie beginnt mit der Verössentlichung der "Historie naturelle des Fraisiers" von Duchesne (1766) und endet zur Zeit, als die 2. Edition der "Pomone française vom Grasen Le Lieur (1842) erschien. Alles, was der Verfasser auch in diesem Abschnitte mittheilt ist vom größten Interesse, alle nur aufzussindenden Werfe und Schriften, die in jener Periode über die Erdbeere erschiesnen sind, hat der Verfasser benutzt und macht er uns mit Arten bekannt, die den

meisten Lesern bisher unbekannt gewesen sein dürsten. — Die 3. Periode endlich beginnt zur Zeit der 2. Edition der Pomone française 1842, und reicht bis auf unsere Zeit (1862).

Die 3. Abtheilung des Werfes zerfällt wiederum in 3 Theile und ist dieselbe von nicht geringerem Interesse als die vorhergehenden. Der 1. Theil handelt über die Kultur der F. vesca L. var. sempersorens im freien Lande; der Berfasser beschreibt zuvörderst diese Erdbeere, sest nochmals auseinander, daß diese Art nicht auf den Alpen wächst, eine Bariätet und keine Art sei und läßt dann deren verschiedenen Kulturmethoden folgen. Der 2. Theil enthält die Kultur der Erdbeeren amerikanischer Rage (gewöhnlich Erdbeeren mit großen Früchten oder englische genannt) im freien Lande. Bei diesen Erdbeeren giebt der Berfasser die Kulturmethoden verschiedener Gärtner an, wie z. B. die Kultur nach Mac Even, nach J. Cuthill. Der 3. Theil endlich handelt über das Treiben der Erdbeeren, auch hier werden nach den allgemeinen Bemerkungen über das Treiben selbst, verschiedene Methoden angeführt, wie z. B. die Treibmethode im kaiserl. Küchengarten zu Berfailles (von M. C. Grison), die engelische Methode nach Mac Even, die deutsche Methode nach Tatter.

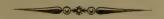
Aus dem hier nur oberflächlich Angeführten geht zur Genüge hervor, daß das Buch des Grafen Lambertne das vollständigste Werk über die Erdbeeren ist und dürfte dasselbe nicht nur für jeden Gärtner, sondern namentlich auch für jeden Freund dieser so beliebten Frucht von allgemeinem Interesse und großem Rupen sein.

Die Freunde und Feinde des Landwirths und Gartners. Bollftändige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der den Felds, Wiesens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Berstilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Nach den bewährtesten Ersahsrungen von Dr. William Löbe. Hamburg, Verlag von R. Kittler. Gr. 8. 294 Seiten. Geb. 1 Thir.

Der als Redafteur der landwirthschaftlichen Dorfzeitung und als Berfaffer vieler anderer Schriften über Garten= und Landbau rubmlichft bekannte Berfaffer hat hier ein Berk geliefert, das im Intereffe des Privat= wie Ge= fammtwohles den höheren und niederen Berwaltungsbehörden, sowie den landwirthschaftlichen Bereinen gur Berückschtigung und Berbreitung nicht warm genug zu empfehlen ift. Es giebt allerdings ichon eine Menge von ähnlichen Buchern, bennoch durfte feine berfelben diefem an Bollftandigfeit nahe fommen. Biele ber ähnlichen Schriften find theils zu miffenschaftlich ober theils zu trivial gehalten und daber für den Landwirth und Gartner ju unvollständig und von geringem Rugen. Die meiften der alteren Schriften find in der Sinficht auch mangelhaft, daß fie die Freunde des Landwirths und Gartners, welche den Pflangenfeinden nach= ftellen, nicht genug wurdigen, oft von diefen fo nuglichen Thierene gar feine Notig nehmen oder nur ungenugend behandeln, mahrend die Behandlung der schädlichen Thiere in fast allen bisher erschienenen Schriften oft nur fehr mangelhaft und unvollständig ift. Diefen Dangeln ift im Lobe'fchen Buche abgeholfen, es zeichnet fich daffelbe durch große Bollftandigfeit aus, es bietet gegen alle dem Land= und Gartenbau fchadlichen Thiere die bemahrteften Mittel, wie fie je nach den Lokalverhältniffen auch ausführbar und wirksam find. Bielen

Thieren, wird die Schädlichkeit, die bisber gar nicht als schädlich bekannt waren nachgewiesen. Bon großem Interesse ist die Aufzählung der nüglichen Thiere, durch deren Berrichtung die schädlichen Thiere zum Nachtheil der Rulturen Ueberhand nehmen. Wir sinden mithin in diesem Buche beides vereint und in einer solchen Bollständigkeit, daß das Buch als ein äußerst praktisches zu empsehlen ist. Ein beigegebenes alphabetisches Negister erleichtert das Aufssinden jedes Thieres, sowohl nach seiner lateinischen oder deutschen Benennung.

€. D—0.



Leuilleton.

Bon neuen Pflanzen-Verzeichnissen, die massenhaft bei uns einzegangen, möchten wir die Leser noch auf einige namentlich ausmerksam machen, als: Berzeichnis der im grästich Franz von Thun Sobenstein'schen Schloßgarten in Tetichen an der Elbe verkäuslichen Pflanzen. Sier sinden wir unstreitig die größte Auswahl von Orchideen, und den Freunden dieser interessanten wie herrlichen Pflanzensamilie wird hier die beste Gelegenheit geboten, sich eine Sammlung zu billigen Preisen anzulegen. Außerdem enthält das Berzeichniß eine gute Auswahl von Gewächshauspflanzen, Wasserpslanzen, serner Rhododendron, Camellien, Azaleen u. dgl. in großer Menge. Der jezige Obergärtner in Tetschen ist bekanntlich Herr E. Lagler, an den man sich wegen Austräge zu wenden bat.

Preis-Berzeichniß von Topf- und Landpflanzen des Daneel'schen Gartens in Berlin (Obergartner A. Pasemaldt) ift wiederum reich an neuen, seltenen und schönen Pflanzen des Kalt- wie Warmhauses, so auch besonders

an Aroideen, Dracaenen, Duffen u. dergl. Preife billig.

Neueste Rosen für 1864 offeriren die Kunst und Sandelsgärtner Soupert & Notting in Luxemburg in ihrem neuesten Preis-Courant. 25 Sorten zu 75 Fr., 50 Sorten zu 112 Fr., ferner eine Menge neuester

Sortiments=Pflanzen.

Handpflanzen und Baumschulartikel des Garten-Stablissements von G. Geitner in Blanis. — Im Jahre 1862 erschien zuletzt ein Haupt-Castalog, der zugleich der "Jubel-Catalog" bezeichnet wurde, indem zur Zeit das Geitner'sche Garten schablissement ihr 25jähriges Bestehen seierte. (Siehe Hamburg. Gartenztg. 18, S. 145.) Seit der Veröffentlichung jenes Catalogs erschienen alljährlich nur Nachträge, bis nun jest wieder ein Haupt-Catalog, No. 29, gültig für 1864—1866, ausgegeben worden ist. Derselbe ist in seiner inneren Einrichtung unverändert, aber sast durchweg sind die einzelnen Collectionen erweitert worden, ganz besonders aber auch die Baumschulenartisel. — Großes Interesse gewährt das Kartossel-Sortiment. In Planis besteht nämlich seit kurzer Zeit ein "Kartosselbau-Berein". Derselbe hat im vergangenen Frühjahre allein über 1000 Portionen Kartosseln zu Bersuchen vertheilt, und auf den verschiedenen Bodenarten angebaut. Die aus den angestellten Bersuchen als

brauchbar hervorgegangenen Sorten werden in dem Geitner'schen Catalog anges boten à A 2 Athl., 24 Sorten à 1 A zu 1 Athl. Wir machen die geehrten Abonnenten unserer Zeitung auf dieses Verzeichniß ausmerksam, das auf Verslangen Jedem franco eingefandt wird.

Das Verzeichniß von Stauden, Rosen und Topf=Pflanzen der Samenhandlung, Kunst- und Handelsgärtnerei vom Garten-Inspector Jühlke (Firma C. Appelius) in Erfurt, enthält viele neue und empsehlenswerthe Pflanzen, eine reiche Stauden-Collection mit Angabe des Habitus und der Blüthezeit jeder Art, was die Auswahl den Richtfennern sehr erleichtert, und vieles Andere.

Bon der Laurentius'schen Gartnerei in Leipzig ift ein neues Breis-Berzeichniß über Pflanzen für das freie Land, Zierbäume, Zierfträucher, Nadelhölzer, Obstsorten, Stauden und buntblättrige Pflanzen, sowie über Florund Mode-Blumen, indische Azaleen und Camellien ausgegeben worden (No. 27), auf das wir Blumens und Pflanzenfreunde ausmerksam machen. Dasselbe enthält unter den genannten Pflanzen nicht nur eine große Auswahl der besten neueren Arten und Barietäten, sondern auch das Neueste, was im Laufe des letzten Jahres in den Handel gekommen ist.

Das neuefte Bergeichniß der Flottbecfer Baumichulen. Es ift nicht unfere Absicht, die Baumschulen der herren Sames Booth & Sohne hier besonders empfehlen ju wollen, denn dies ift unnöthig, fie find in der gangen Belt rubmlichft bekannt. Gin Blick in das vor furger Zeit erschienene neueste Bergeichniß veranlagte uns, einen Bergleich mit anderen uns vorliegenden Berzeichniffen abnlicher Etabliffements anzustellen, aber wir besiten feines, das dem Booth'ichen an Reichhaltigkeit gleichfommt. In den letten wenigen Sahren ift die Gehöltsammlung der Rlottbecker Baumschulen ungemein erweitert worden, nicht nur in Ziergehölzen, fondern auch in Obstbaumen und Obst-Strauchern jeglicher Art. Bereits im vorigen Jahrg. unfrer Beitschrift haben wir auf die Reichhaltigkeit und auf den Borrath in den Klottbeder Baumschulen hingewiesen. Unfere Angaben werden durch dies Berzeich= niß bestätigt, indem mehre Bald-Baumarten, wie g. B. Ailanthus glandulosa und andere, in 10,000 und 100,000 Exemplaren angeboten werden. Außer den Baum= und Straucharten find in diefem Berzeichniffe auch noch die Sammlungen von Stauden, Farne fur's freie Land, Sortimente von Modes oder Genre-Blumen, Georginen 2c. aufgeführt. Ein Bergeichniß über neuere Ralt= und Warmhaupflangen foll demnächst erfolgen. €. D—0.

Tomaten (Solanum Lycopersicum). Im Journal de la Societ. imper. et centr. d'Horticulture, Jan. 1864, ist ein Bericht über die Kultur der Tomaten des Herrn Ponce, Gemüsegärtner zu Clichy la Garonne, veröffentlicht, aus dem man ersieht, welch enormes Quantum dieser Frucht alljährlich in Frankreich verbraucht wird. Herr Ponce macht drei Anpflanzungen, die erste auf Warmbeete. Unter 24 Fenstern werden 3600 Pflanzen ausgepflanzt. Die zweite Anpflanzung auf etwas fältere Beete mit 1800 Pflanzen und die letzte im freien Lande, wozu 4000 Pflanzen verwendet werden. Die Durchschnittssumme der erzielten Früchte einer auf Mistbeeten kultivirten Pflanze beträgt ungefähr 50—60, während von einer im Freien kultivirten Pflanze nur 40—50.

Bon ben ca. 9400 ausgepflanzten Tomaten-Pflanzen erzielt fr. Ponce mindestens durchschnittlich 5 Kilog. Früchte von jeder Pflanze, oder im Ganzen 47,000 Kilog., welche dieser eine Gärtner in jedem Jahre auf die Märkte von Baris sendet.

Buntblattrige Pflanzen. Eine eigene Erscheinung ist es, daß am ganzen Mosel-User saft sämmtliche daselbst wild wachsenden Pflanzen in buntblättrigen Exemplaren zu sinden sind, wie z. B. Prunus spinosa, gotde und silberpanachirt, Medicago, Mercurialis annua, Urtica urens, schön silberpanachirt, Galeobdolon, Lamium, Trisolium u. dgl. Man sindet sogar öster am User gepslanzte Obstbäume, die zur Hälfte, nach der Straßenseite hin, ganz buntblättrig sind. Unter einem Goldregen waren hundert junger Sämlinge ausgegangen, die zum größten Theil panachirte Blätter hatten. Grund dieser Erscheinung wird wahrscheinlich im Auswurse oder Ausdünstungen der Mosel zu suchen sein. G. v. d. W.

Ein Acclimatisationsgarten soll, wie es heißt, im Bark zu Beverie in Lüttich angelegt werden, der zugleich auch als öffentlicher Belustigungsort dienen loll. Die dortige Gartenbau-Gesellschaft hat deshalb einen Aufruf zur Beichnung von Actien à 250 Fr. ergehen lassen. (Flora.)

Lederstreifen. Berr Theodor Rlemm, Lederfabritant in Pfullingen, Burttemberg, macht Gartner auf feine auf eigenthumliche Beife gegerbten Lederftreifen als dauerhaftes und bestes Material zum Unheften von Rummerholgern und jum Unbinden von Baumen aufmertfam. Diefelben find feit Jahren in Anwendung und Berr Garten-Inspector Lucas in Reutlingen empfiehlt diese Lederstreifen (fiebe deffen pomolog. Taschenbuch, 1863) angelegentlichft, denn felbige find nicht nur von langerer Dauer, als alle bisher zu diesem 3med angewandten Materialien, fondern haben auch den Borgug, daß fie beim Unbinden der Baume nicht leicht in die Rinde einschneis ben wie Draht, und jum Unheften der Rummerhölzer am besten von einigen Boll Durchmeffer bequem verwendet werden fonnen, auch hat man bei Unwenbung dieses Bindematerials das Abbrechen wie beim Draht nicht zu fürchten, da diese Lederstreifen viele Sahre ihre Biegfamkeit behalten und dann haben felbige noch den Bortheil, daß fie billiger find als alle andere hierzu zu verwendende Materialien. — So kosten 1000 Stück No. 1, ca. 1'7" lang württ. Dez. Maas, 5 of 5 Sgr., No. 3, ca. 8" lang, 3 of 4 Sgr. und fo im Berhältniß.

Blumenmärkte in Paris. Ein neuer Blumenmarkt ist in Paris im Entstehen, berselbe wird auf dem Boulevard Richard Lenoir, zwischen der Bastille und der Fontaine des Boulevard du Temple, errichtet. Der Berkauf von Pstanzen und Blumen, die jest einen so großen Handelsartikel in Paris dilben, war in früherer Zeit nur gering. Damals befaßen die Gärtner lange nicht so viele Barietäten, als sie jest haben und sie verkanften ihre wenigen Blumen, die sie kultivirten, auf dem Marché aux Poirées oder auf der Ponte neus. Die Auswahl der Blumen beschränkte sich meist auf das einheimische Beilchen und Rosen, Nanunkeln und die Damascener Rose, eingeführt unter der Regierung Louis des IX., den Flieder, eingeführt von Bersien im 16. Jahrhundert, und die Nelken, von denen Nabelais die erste seinem Freunde, dem Cardinal Estissa aus Italien, mitbrachte. Während der Regierung Luds

wig XIII. gaben einige spanische Frauen dem Parifer Blumenmarkt eine neue Anziehungsfraft. Die Corporation der Barifer Blumenhandler wurde nirgends übertroffen und der Blumenmarkt an der Pont neuf erhielt einen bedeutenden Ruf. Die frangönischen Gartner batten die Auswahl ihrer Blumen noch vermehrt durch die japanefische Tulpe, die fie von Holland ju Anfang des 17. Jahrh. erhalten hatten, die Narciffe aus bem Often und die Spacinthe von Conftantinovel. Die Blume akultur war bemnach ichon bedeutend erweitert und die Reseda und bengalische Rosen wurden in Frankreich gegen Ende der Regierung Ludwig XV. eingeführt; die Dahlia fam 1792 vom botanischen Garten gu Madrid nach Baris, nachdem fie zwei Sahre früher in Madrid von Mexico eingeführt worden war. Ginige Sahre fpater brachte ein frangonicher Capitain eine neue Pflange von China mit, die er Sortenfia nannte, ju Ehren feiner Frau. Seit jener Zeit find dann die verschiedenften tropischen Gewächse in folder Menge eingeführt, von denen viele wieder der Bergeffenheit anheimgefallen find. Gegen Ende des letten Sahrhunderts war die Pont neuf nicht mehr geräumig genug für die zunehmende Menge von Blumenverfäufern. Der Markt breitere nich über den Quai de la Ferraille aus und im Jahre 1808 mar die Fahrstraße völlig gesperrt, so daß der Markt nach dem Quai Defaix verlegt murde. Im Sahre 1824 betrug die Bahl der Blumenmärkte in Baris vier, ju denen nun noch der erwähnte neue hinzufommt. (3. Chr.)

Naupenvertilgungs-Methode. Wie man hört, wird bei dem gräflich Czernir'ichen Meierhofe Miltschowes eine neue Raupenvertilgungs-Methode mit Erfolg angewandt. Es wird nämlich eine beliebige Quantität Salz und Holzasche in Wasser aufgelöst und diese ätzende Flüssigkeit sodann mit Lehmerde zu einem dunnen Brei angemacht, mit welchem man vermittelst eines auf einer langen Stange befestigten Maurerpinsels zur Morgen- und Abendzeit die zusammengekrochenen Naupennester anstreicht. Schon nach einigen Stunden soll eine Anzahl todter Raupen unter den Bäumen liegen. Auch wird durch das Anstreichen schon viel Ungezieser erdrückt. (Fundgr. No. 37.)

Personal-Notizen.

AD CENTE

Celle. + Herr Joh. &. Gbermann, wohl einer der altesten Handelsgärtner Deutschlands, ist nach kurzem Krankenlager im 77. Jahre gesstorben. Es war der Pflegesohn des Hrn. E. L. Schiebler, des Gründers der Firma: J. L. Schiebler und Sohn. Im Jahre 1817 trat J. H. Sbermann als Theilnehmer des Geschäftes ein. Nach dem Tode seines Pflegewaters hatte die Gärtnerei einen solch bedeutenden Aufschwung genommen, daß er seinen Sohn Louis Chermann als Theilnehmer aufnahm, mit dem er die Gärtnerei bis zum Jahre 1849 leitete, zu welcher Zeit er das Geschäft an seinen Sohn abtrat, der demselben noch heute vorsieht und es verstanden hat, durch Fleiß und Umsicht seine Gärtnerei zu einer der bedeutensten Deutschlands zu erheben.

Paris. † Um 16. Januar ftarb hierfelbst ber rühmlichst bekannte Bostanifer Herr Jacques Stienne Gay im '77. Lebensjahre.

London. † Herr Joseph Woods, ein Beteran unter den englischen Botanifern, starb am 9. Jan. zu Southhover, 88 Jahr alt. Nach ihm ist die seltene Farngattung Woodsia von Robert Brown benannt. Sein erstes Werk, welches er publicirte, war eine Monographie der Rosen Britaniens (1816). Im Jahre 1850 gab er das sehr wichtige Werk: "die Touristen Flora" heraus, das ein unentbehrliches Handbuch für englische Botaniser ist, welche den Continent bereisen.

Botsbam. In Folge des Ablebens des R. Oberhofgartners F. Fintelmann gu Charlottenburg haben nachstehende Stellen-Bersetungen unter den Königl. Hofgartnern flattgefunden.

Hotsdam, ift als folder nach Charlottenburg und herr hofgärtner Emil Sello nach dem Neuen Balais, herr hofgärtner Rühne aus Bareg als hofgärtner für die Anlagen bei den neuen Orangeriehaufern, dem Nuinenberg 2c., der Königl. Obergehulse S. Wilke nach Bareg und der Balais-Gärtner Janike als Garten-Obergehulse nach dem Reuen Balais versetzt.

Strobmatten.

Strohmatten bieser Urt bei Aug. Garvens,



sind zu haben

HAMBURG, Mödingsmarkt 58.

Stuttgart.

Unterzeichneter erlaubt sich, unter Bezugnahme des beiliegenden Prospectus, sein großes Magazin in st miede und gußeisernen Patente Garten. Möbeln, Gartenzaunen, Hofe u. Gartenthoren, Blumentischen, feinen und ordinären Bettstellen, Federmatraßen (an Dauerhaftigkeit und Elasticität daß bisher Geleistete weit übertreffend), Balkone und Grade Geländer nach den neuesten Dessins in Schmiede und Guße Eisen, Grabkreuze in jeder Größe, Ease und Restaurationse Einrichtungen, als: schwarze u. weiße Schieferplatten, desgl. in Marmor, Tischfüße in verschiedenen Sorten, Gardervohständern, die so beliebten Wiener Holzschleich, Pavillons, Gewächshäuser, Glasdacher, Bolieren, gestrickte und gewebte Drahtgeslechte in Empsehlung zu bringen, und zugleich die Anzeige damit zu verbinden, daß er jede in dieses Fach einschlagende Bestellung aufs prompteste und billigste auszusühren im Stande ist.

Carl Reger, Fabrifant.

Samen:Offerte.

Auf unser reichhaltiges Berzeichniß von Gemuse, Feld: und Blumen= Samen ze, mit billigften Preis- Notirungen machen wir ergebenft aufmertiam und bitten, und zur Uebersendung, welche unentgeltlich erfolgt, gef. veranlaffen zu wollen.

Gebrüder Boettner in Greußen unweit Erfurt.

Das Hrnoldi'sche Obst-Cabinet

Porzellan-Compositions-Masse

besteht jett aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsiche,

18 Pflaumen enthalten.

Sährlich erscheinen auch ferner 3—4 Lieferungen a 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athl. 2 pro Lieferung incl. Carton und gedruckter Beschreibung frei ab Gotha per Caffe. Bei indirecter Bestellung, das heißt auf Weg des Buchhandels oder fonstiger Verleger, erhöht sich der Preis auf 21/6 Athl. pro Lieferung 2c. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rußland hat die R. Kymmel'sche Hof-Buchhandlung in Riga,

" England haben die Berren Reftle & Bunftmann,

6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London EC,

Holland hat Herr P. Hahmes in Maastricht,

Ungarn haben die Herren Sepring & Hennike in Debenburg,

Defterreich-Bohmen haben die Berren Walbert & Wagner in Prag, Die Schweiz hat die Scherer'iche Buchhandlung in Solothurn,

Amerika hat Herr W. L. Schively in Philadelphia ben Berfauf bes Dbit-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preis-Grhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen darauf an.

Briefwechsel.

5. in Duffeldorf. Die besten Bücher über Giftpflanzen find : Brandt, Phoebus und Rateburg, Abbild. u. Beschreib. ber beutschen Giftgewächse. Berlin 1838. 40. Hirschwald. Mit sehr guten Abbildungen. — Sochstetter, Die Giftgewächse Deutschlands u. der Schweiz. Eflingen 1844.

Berichtigungen zu Seite 131—133.

Seite 131, Zeile 23 von Unten lies: "gefügt find" ftatt "gemacht ift". 19

" "an der untern" st. "der untern". ** 11 " "durch ihre" st. "ihre". 16 " 11

1 {,,Abflug" ft. ,,Abschlug". 11 "

" Dben 6 " 4 "i, k" ft. "m, n".

., "verwandet" st. "verwandt". 133.

NS Diesem Befte ist gratis beigegeben:

1) Katalog von Herrn Fr. Herm. Ohlendorff in Sam bei Hamburg, worauf die Redaction aufmerksam macht.

Feinde der Obstbäume.

Bäufig hört man von den Gartenbesitzern die Rlage, daß die jungern Gartner zu wenig mit der Obstbaumzucht vertraut waren und diese fich nicht Raths wußten, wenn schädliche Ginfluffe irgend welcher Art die Obstbaume zu vernichten drohten. Diefe Rlage ift vielfach gerechtfertigt und es läßt fich Richts dagegen fagen; dabei durfte und follte es aber nicht bleiben und wir muffen auf den Grund gurudgehen und die Urfache der Schuld ins Auge faffen, die nur allein benen, welche fich bamit abgeben, "Leute in die Lebre gu nehmen und fie als Runftgartner in die Belt zu fchicken" gur Laft gelegt werben fann. - Bohl ift es feine Rleinigkeit, einem jungen Manne in der gewöhnlich dreijährigen Lehrzeit eine practische und theoretische Renntniß ber Blumens, Obstbaums und Gemufegucht, verbunden mit der Treiberei und die Fähigkeit, eine Unlage machen zu konnen, beizubringen, wenn er nicht einfeitig ausgebildet in das Leben als gelernter Gartner treten foll; ebensowenig leicht ift es, das Intereffe fur alle diefe Zweige der Gartenfunft in ihm zu erweden, wenn er in jederlei Stellung fich Rath miffen und die fonst gewöhnlich erscheis nenden Arbeiten nicht mit Unluft machen foll. - Ferner ift es nicht zu leugnen, daß die Blumenzucht den größern Reiz für den Anfänger bat; die Gemufeund Obstbaumzucht erscheint derselben untergeordnet und man glaubt noch vielfältig, daß tie denfelben zugehörenden Arbeiten mehr Arbeiterfache waren; Dies ift aber eine febr falfche Unschauungsweise, denn ficher gebort nicht weniger Renntniß, Gefchick und Umficht dazu, tuchtig in diefen beiden Zweigen zu fein. Damit nun aber biefe scheinbar gewöhnlichen Arbeiten auch gern von den jungern Gartnern gemacht merden, ift es nothwendig, von vorn berein dies felben nicht als bloke mechanische Arbeiten von diefen machen zu laffen, sondern die jungen Leute darauf hinzuweisen, daß sie dabei zu denken und ihre Aufmerkfamkeit auf die Grunde bingulenken haben, aus denen viele diefer Arbeiten namentlich bei der Obstbaumzucht entspringen und vorgenommen werden muffen. -

Sobald die Obstbaumzucht ins Auge gefaßt wird, tritt uns gleich die Nothwendigkeit hervor, sich bekannt mit den Feinden zu machen, welche den dabei entstehenden Mühe entgegen treten und leider oft nicht allein die specielle Freude des Obstbaumfreundes verderben, sondern schade bringend für eine ganze Ortschaft werden können. — Kaum giebt es wohl ärgere Feinde der Obstbaume, als die Raupen gewisser Schmetterlinge, welche überhandnehmend nicht bloß die Ernte, sondern auch das Leben des Baumes zerstören, und diesen entgegenzutreten, möchte ich hier Gärtnern und Gartenbesitzern, welche ihr Augenmerk bisher weniger darauf gerichtet, auch einmal ein Wort reden.

Von den Schmettersingen (Lepidopteren) find es einige Tagschmetterslinge (Papiliones) und mehrere Nachtschmetterlinge (Phalaenae), deren Raupen den Obstbäumen sehr gefährlich werden können; von den Phalaenen sind es wieder mehrere Spinner (Bombyces), Spanner (Geometrae), Wieser (Tortrices) und Motten (Tineae). Sind es nun die Schmetterslinge nicht selbst, sondern ihre Naupen, welche verheerend auftreten, so wäre es ja immerhin von Nugen, auch erstere zu tödten, was aber bei ihrem Fluge nicht gut angeht; es ist daher das Augenmerk auf die von ihnen abzulegenden Eier zu richten und diese müssen, wie die aus ihnen hervorsommenden Raupen vertilgt werden. — Damit man aber nicht auch solche Schmetterlinge vertilgen möchte, die nie so massenhaft erscheinen, als daß ihre Raupen dem Pflanzenreiche wirklich Schaden bringen könnten, ist es nothwendig, eine ungefähre Kenntniß von diesen zu haben, um nicht barbarisch auch das zu tödten, was der Natur einen besondern Reiz mit verleiht und den Natursreund beim Er wachen des Frühjahrs als Frühlingsboten mit begrüßt.

Der leichtern Uebersicht wegen habe ich eine monatliche Zusammenstellung gemacht, aus der das Fliegen der, den Obstbäumen gefährlichen Schmetterlinge, das Absehen ihrer Eier, das Austriechen der Raupen, die Berpuppung derselben und die Bertilgung ihrer Raupennester und Eier besser zu übersehen ist. Auch wird es vielleicht manchem Gartenfreunde lieb sein, nebenbei eine ungefähre Beschreibung dieser Schmetterlinge, ihrer Raupen und Buppen zu erhalten, da hierdurch die Lust mehr erweckt wird, diesen, den Obstbäumen so gefährlichen Feinden auf die Spur zu kommen und ihre Bertilgung vorzunehmen.

- Januar, Februar und März. Die Raupennester des Baumweißlings und des Goldafters sind mit der Raupenscheere von den Obstbäumen abzusschneiden; die Eier des Schwemmspinners muffen durch Abkragen und die Eier des Ringelspinners durch Abschneiden der dunnen Aestchen, an denen sie haften, vertilgt werden.
- April. Die Raupen des Baumweißlings und des Goldafters fangen an aus ihren Restern auszufriechen.
- Mai. Die Naupen des Schwemmfpinners, des Ningelspinners und des Binterspanners friechen aus ihren Giern aus.
- Juni. Die Naupen des Baumweißtings, des Goldafters und des Ningelspinners verpuppen sich; ebenso die des Winterspanners, die zur Berpuppung in die Erde geben.
- Juli. Die Fluggeit der Baumweislinge, der Goldafter und der Ringelspinner beginnt, und sie legen ihre Eier ab, die Naupen des Schwemmspinners verpuppen sich. Die Raupen des Apfelwicklers friechen aus und müssen aus dem abgefallenen, wurmstichigen Obste herausgenommen und getöttet werden. Die Raupen der Obstbaummotte erscheinen zwischen Gespinnsten in den Obstbäumen; die Nester müssen durch Ausschneiden mit Raupenscheeren entfernt und die Raupen zerdrückt werden.
- August. Die Raupen des Baumweißlings und des Goldafters friechen aus ihren Giern aus und verspinnen sich zu Nestern. Die Puppen des Winterspanners können durch Umgraben der Erde um die Stämme

ber Obfibaume vertilgt merben. — Die Fluggeit ber Schwemmfpinner beginnt und fie fangen an, ihre Gier abzulegen.

September. Der Schwemmspinner legt seine Eier weiter ab, und die in der Erde sich befindenden Puppen des Winterspanners können durch Umsgraben vertilat werden.

October. Die Mannchen des Winterspanners fangen an zu fliegen und die ungeflügelten Beibchen, welche an die Obstbaume hinauffriechen, muffen durch Umbinden der Stämme mit getheerten Bapierstreifen gefangen und nachher getödtet werden.

November und December. Die Raupennester des Baumweißlings und des Goldafters, so wie die Eier des Schwemmspinners und des Ringelsspinners muffen vertilgt werden; ebenso muß das Auffangen des weißslichen Frostspanners fortgesetzt werden. —

Der Baumweistling, Papilio Crataegi L., welcher ungefähr 2 Boll breit ift, hat weiße, mit schwarzen Abern durchzogene Flügel und einen schwarzen Leib. Seine graue Raupe, an 1½ Boll lang, hat einen schwarzen Rücken und auf den Seiten einen braunen Streifen. Die eckige blaßgelbliche Puppe mit schwarzen Flecken findet sich an ihrem Ende an den Zweigen der Obstbäume angeheftet. — Der Schwetterling fliegt und legt im Juli häuschensweise seine gelben Gier auf die Blätter der verschiedenen Obstbäume ab.

Rurze Zeit nach dem Eierlegen kommen die Räupchen aus und übersspinnen sich gewöhnlich in einem Blatte; so überwintern sie, fallen im Frussjahre die Rnospen an und fressen sich bis vor ihrer Verpuppung, welche im Juni in den Zweigen der Obstbäume geschieht, groß.

Die Bertilgung der Naupennester, die in den, oft hin und her flatternden, versponnenen Blättern an den Obstbäumen zu erkennen sind, muß im Winter mit der Naupenscheere vorgenommen werden; doch darf man es nicht zu spät in das Frühjahr hinausschieben, indem bei warmer Frühjahrswitterung die Räupchen zeitig ihr Leben zeigen, auskriechen und ihre Berheerung beginnen. Die zusammengekehrten Nester und versponnenen trocknen Blätter mussen, nache dem die Räupchen zerdrückt worden, zulest noch verbrannt werden. —

Der Schwemmfpinner, Bombys dispar L.. auch Stammmotte genannt, hat beim Weibchen 2½ bis 3 Zoll Breite; das Männchen ift fleiner.
— Die Farbe des Spinners ist schmutzig weiß; über die Flügel gehen braunliche Streifen hinweg, die bei dem männlichen Schmetterling deutlicher gezeichnet sind. Der Leib ist auffallend dick. — Die gefräßige über 2 Zoll lange Raupe ist braun und hat auf dem Rücken blaue und rothe Warzen, die mit Büscheln langer grauer Haare bedeckt sind. Die große, nur leicht behaarte Puppe ist braun und sindet sich in ganz wenigem Fadengespinnste zwischen Blättern der Obstbäume, an Stämmen derselben so wie auch an alten Zäunen.

Der Schmetterling legt im August feine Eier, welche mit schnutzig weißer Bolle umgeben find, an die Stämme und Aeste der Obstbäume, an Stakete, hölzerne Planken und alte Mauern, wo sie im Winter über haften bleiben; erst im Frühjahre darauf friechen die Raupen heraus.

Da die Beibehen viel figen, so ist diesen eher beizukommen, wie auch die Bertilgung der Gier durch Abkragen mit Sacken und nachheriges Zerdrücken leicht geschehen kann.

Der Goldafter, Bombyx chrysorrhoea L. ift zwischen 1 bis 2 Zoll breit und von weißglänzender Farbe; der Bauch ift am Ende braunges färbt. — Die graubraune, nur 1 Zoll lange Raupe ist durch gelbliche und rothe Streifen gezeichnet; die in ungleichen Buscheln stehenden Haare derselben sind gelblich. — Die kleine Puppe ist schwarzbraun und wenig behaart.

Der Spinner fliegt im Juli und legt hier seine von röthlichbrauner Wolle umgebenen Gier an die Blätter der Obstbäume ab. Aus diesen friechen nach einigen Wochen die Räupchen aus, welche sich in mehrere Blätter zussammenspinnen und hierin überwintern. Sie fangen im Frühjahr darauf ihre Vernichtung an den jungen Blättern an, wachsen dabei und verpuppen sich im Juni unter einem Gespinnste. — Die Vertilgung der Nester geschieht im Winter, wo sie in den Kronen der Obstbäume leicht aufzusinden sind; sie werden mit der Raupenscheere abgeschnitten, zerdrückt und aufgelesen, da die Räupchen beim Erwachen des Frühlings auch von den auf der Erde liegenbleibenden Nestern auskriechen und Schaden bringen würden.

Der Ringelspinner, Bombyx neustria L. hat ungefähr einen Boll Breite; die Farbe ist hellgelblich, und geht ins Rothbräunliche über. Ueber die Oberflügel gehen zwei dunklere bogige Streifen. — Der weibliche Spinner ist etwas größer, als der männliche. Die graublaue, ziemlich behaarte Raupe ist etwa einen Zoll lang und hat rothe Streifen; die Puppe, ungefähr 1 Zoll lang, ist schwarzbraun und hat bräulichgelbe Haare.

Der Spinner fliegt im Juli und August und legt feine Gier in festen Ringeln um die schwächern Triebe der Obstbäume; sie erscheinen wie aufgeleimt und bleiben mährend des Winters daran. — Im Frühjahr darauf friechen die Raupen aus, wo sie ihren Fraß beginnen; sie halten sich gesellschaftlich auf, geben aber vor der Verpuppung auseinander und man sindet die Puppen an Zäunen, Bäumen und alten Mauern haften.

Die Vertilgung der Ringeleier geschieht dadurch, daß man die Aestchen, woran sie haften, mit der Raupenscheere und wo est geht, mit dem Messer absschneidet, dieselben aufsucht und dann verbrennt, übersieht man solche Ringelsnester, was bei ihrer grauen Farbe sehr leicht möglich ist, so kann man den Raupen, welche, wie schon erwähnt, sich gesellschaftlich zusammenhalten, noch nachstellen und sie zerdrücken.

Der Winterspanner, Geometra brumata L. wird häufig von den Gärtnern und Obstbaumzüchtern Frostschmetterling genannt. — Der männliche Spanner ist 1 Zoll breit; die Flügel sind glänzend braungrau und haben gebogene dunkle Streischen. Das Weibchen ist ungestägelt. — Die Raupe ist ungefähr ½ Zoll lang und gelbgrün. — Die kleine hellbraune Puppe verbirgt sich einige Zoll tief unter der Erde in der Nähe des Obstbaumes.

Das Weibchen, welches nur friecht, legt im herbste die Eier an bie schwachen Triebe der Obstbäume ab und die Raupen kommen im Frühjahr darauf aus; sie verheeren die Knospen und machen in kurzer Zeit einen Baum kahl. Da nun die Gärtner und Obstbaumpächter ihr Augenmerk darauf zu richten haben, das Ablegen der Eier zu verhüten, indem deren Aufsuchen und Bertilgung nicht ausssührbar ift, so werden im Serbst Papierstreisen um die Stämme der Obstbäume gebunden und diese mit Theer bestrichen. Die Weibchen bleiben beim Auskriechen an den Stamm daran haften und können

so gefangen und hierauf getöbtet werben. Das öftere Nebertheeren des Papieres hängt von der wärmern oder kühlern Witterung ab, je nachdem der Theer vom Papiere entschwindet. — Was das Vertilgen der Puppen anbelangt, so kann man die Erde um die Obstbäume im August und September einen tüchtigen Spatenstich tief umgraben, da hierdurch dieselben so tief untergebracht werden, daß ein Ausfriechen der Schmetterlinge nicht mehr stattsinden kann.

Der Apfelwickler, Tortrix pomona L. ist nicht gang einen Boll breit, hat bläulichgraue Oberflügel mit vielen Streifchen und glänzend braune Unterflügel. — Die Oberflügel haben einen braunen Flecken, der von

einem gang dunflen Rande umgeben ift.

Der Wickler legt seine Eier um die Stiele der Früchtchen, als Aepfel, Birnen und Pflaumen und die bald darauf aussommenden Raupen gehen in die Früchte hinein, worauf dieselben abfallen; gewöhnlich nennt man diese abgesfallenen Früchte wurmstichige. — Ein Aufsuchen dieser wurmstichigen Früchte, ein Aufschneiden derselben und ein Tödten der darin enthaltenen Raupen kann einer Ueberhandnahme dieses Obsteindes wenigstens etwas vorbeugen.

Die Obstbaummotte, Tinea padella L. ungefahr 1 Boll breit, ift auf den Oberflügeln weiß gefarbt; und mit schwarzen Bunften bestreut.

Die Farbe der Unterflügel ift dunkelgrau.

Die grauschwarzen fleinen Raupen erscheinen mitten im Sommer in weißen Gespinnsten zwischen den Blättern der Obstbäume. — Man fann diese Nester an den höhern Bäumen mit der Raupenscheere ausschneiden; wo man sie mit der Hand erreichen kann, werden sie herausgebrochen. Jedoch störe man bei der Vertilgung nicht zu sehr, da sich die kleinen Raupen bei der Berührung der Nester entsernen, an einem Faden herablassen und so entsommen können.

Haben nun für den Blumenzüchter diese Andeutungen weniger Interesse und Werth, so will ich auch dadurch nur jungere Gärtner und Gartenbesitzer, welche sich mehr auf die Obstbaumzucht legen wollen, hauptsächlich auf die hier genannten Feinde der Obstbäume, die ja so häusig vorsommen, ausmerksam gesmacht haben. Sie werden nur zu oft übersehen, weil das Augenmerk viel zu wenig auf die Schmetterlinge und ihrer Naupen gerichtet wird, deren ungesfähre Kenntniß einem Kunstgärtner zur unbedingten Nothwendigkeit mit gemacht werden sollte.

2. Schroeter.



Bur Orchideencultur.

Liegt es in dem Borurtheile, daß zur Cultur der Orchideen eigens dazu erbaute Gewächshäufer, deren Temperatur immer eine fehr erhöhte sein muß, nothwendig wären, weil man außer in größern Gärtnereien, die von tüchtigen Gärtnern geleitet werden, so selten Orchideen gepflegt sieht oder liegt es darin, daß viele Gärtner mit der Cultur dieser interessanten Pflanzen weniger vertraut sind und nicht Gelegenheit haben, irgend welchen Ausschluß über die Pflege der Orchideen zu erlangen?! Das Letzte kann wohl kaum sein, denn es ist

schon manches Wort über die Cultur der Orchideen geschrieben worden, so daß es an keinem Aufschlusse sehlen kann, wenn es sich namentlich um die Cultur älterer schon längst eingeführter Arten handelt, deren Anschaffung doch nur alleinig anzurathen ist, wenn mit einer Sammlung der Ansang erst gemacht werden soll.

Diesen älteren, längst eingeführten Orchideen will ich bloß das Bort reden, welches vielleicht dazu beitragen kann, manchen Gartenliebhaber zur Anschaffung der einen oder der andern Art zu bewegen, die, wenn auch kein eigens dazu einsgerichtetes häuschen da ist, doch zur Blüthe gebracht und zuletzt im Zimmer während ihrer Blüthezeit aufgestellt werden kann. — Es muß doch für den Gärtner erfreulich sein, etwas anderes als die alltäglichen Blumen mit in dem Zimmer aufzustellen, was zur Blumen-Decoration bestimmt ist.

Bei dem Anfange der Orchideencultur fieht man fofort, daß man nicht mit der blogen Theorie fertig wird und daß die practische Aussührung manche Schwierigkeiten bietet, die durch die Theorie nicht gehoben werden fonnen. Die größte Schwierigkeit hat es mit dem Begießen, denn dadurch werden wohl Die meiften Orchideen zu Grunde gerichtet, fei es, daß die Burgeln faulen oder Die jungen Triebe zu Grunde geben, von denen ja allein die Bluthe fvaterer Sabre bedingt ift. - Die Theorie lernt einem zwar, daß man die Orchideen während der Ruhezeit trocken und während der Bachsthumsperiode naß halten foll; fie rath nach diefer allmälig mit dem Giegen einzuhalten, bis die Pflanze in ihre Ruhezeit eintritt. Belche Borficht muß man aber mit dem Gießen beobachten, wenn fich die jungen Triebe zeigen und wie leicht fammelt fich Baffer darin auf, welches das unvermeidliche Kaulen Diefer garten Triebe mit fich bringt. Wie oft gewahrt man, daß die fo fcon weiß aussehenden Burgeln auf einmal braun gefärbt und fo der Fäulnig anheimgegeben find, fo daß man nur eine schwache Pflanze fur die Zufunft zu erwarten hat?! Es ift bemnach nothwendig, während des erften Bachsthums der jungen Triebe fein Augenmerk befonders auf diese zu richten und die Aufstellung seiner Orchideen fo einzurichten, daß man die im Triebe fich befindenden gufammenftellt, mabrend die im Rubezustande fich befindenden gleichfalls zusammen zu placiren find. Bei den auf Baumen machfenden Orchideen fann man dadurch vorbeugen, daß man diese an Klöten befestigt, die man entweder aufhangen oder doch wenigftens eine fchrage Richtung geben fann, wodurch ein Auffammeln des Baffers in den jungen Trieben verhindert wird; hat man aber die Idee, die Orchideen in Töpfen zu cultiviren, fo geht dies nicht und man muß dem natürlichen Bachethum durch Aufmerksamkeit und Borficht nachkommen, was fich auch in ben allermeisten Fällen belohnt. — Außerdem hat das Cultiviren in Topfen ben Borgug, daß man die blubenden Exemplare im Zimmer aufftellen und fo placiren fann, daß fie von jeder Seite beobachtet werden konnen und zugleich eine fcone Zimmer-Decoration liefern. Dem Anfanger, ber nur gang fleine Exemplare befigt, murde es überhaupt eber möglich werden, alle feine Orchideen aufzuhängen; wer aber ichon lange Sahre die Cultur betreibt und große Exemplare befigt, der muß vor allem das Aufhangen der jur Gultur ju verwendenden Behälter laffen.

Sei es nun, daß man feine Orchideen stellen oder hängen will, daß man fie an Klögen befestigt oder in Töpfe pflanzt, die bei einigen Gattungen,

welche ihre Blüthen nach unten treiben, als namentlich die Stanhopeen, noch Ausschnitte erhalten muffen, so ift wohl das jum Pflangen zu verwendende Material das wefentlichfte mit bei der Cultur. Die Gefäße follen ja überhaupt nur das Material zufammenhalten und die Burgeln muffen fich frei darin bewegen konnen und niemals eine Anhäufung von Baffer erleiden. Gine poroje Erde, bestehend aus verfaulten Solgftuden und Sphanum, vermischt mit groben Solzfohlen und mit Topfscherben gehört zur Pflanzung der Orchidee; doch habe ich auch ein anderes Material dazu verwendet, mas wohl unbestritten als das beste mit zu empfehlen ift. Es ift dies ein Torf, den Berr Geitner in Planity bei Zwickau in Sachsen zur Gultur feiner Orchideen verwendet .-3ch habe mich felbst von dem guten Bachsthum feiner Orchideen an Ort und Stelle überzeugt und Berfuche mit folchem von dort bezogenem Torfe gemacht, die allen Erwartungen entsprachen und Richts zu munschen übrig ließen. Die Burzeln gingen begierig in den Torf hinein, der lange Beit, wenn er ordentlich angefeuchtet, gleichmäßige Raffe behielt und fie zeigten fich fo weiß und gefund, daß man wohl behaupten fonnte, fein befferes Material zur Orchideencultur finden ju konnen. Die Feuchtigkeit kann fich in keinem Theile anhäufen und die Leichtigkeit des Torfes ift jeder Behandlung fähig, fei es, daß man mehrere Stude mit Bleidraht zusammenfügt oder ihn ftudweise in die Gefäße hineinbringt.

Beabsichtigt man nun mit diesem Material oder mit einer porösen Erde eine Pflanzung in Töpfen vorzunehmen, so gebe man zuerst eine ziemliche Scherbenunterlage und pflanze die Orchideen bei Schonung der gesunden Wurzeln so ein, daß sie erhöht zu stehen kommen, so daß immer noch ein Absluß des Wassers von der Mitte nach dem Nande stattsinden kann. Ein Besprizen der im Triebe sich besindenden Orchideen kann nur dann vorgenommen werden, wenn die Pflanzen schräge beseitigt sind oder die Triebe abgehärtet genug ersscheinen, um dem sich etwa darin aufzusammelnden Wasser widerstehen zu können.

Bas nun die Temperatur anbelangt, so sielle man als Anfänger seine Orchideen in jedes beliebige Gewächshäuschen, welches zur Cultur warmer Pflanzen verwendet wird und dessen Temperatur zwischen 10 bis 14 Grad schwankt; vorzüglich sind die aus China, Mexico und Guatemala stammenden Orchideen zur ersten Anschaffung anzurathen, die, wenn sie auch schon lange eingeführt und als ältere Sorten in den Berzeichnissen ausgesührt sind, sich durch leichteres Blühen vor solchen auszeichnen, die dem wärmsten Zonen angeshören, welche nur durch erhöhte Temperatur zum Blühen sich willig zeigen, in ihrer Pflege mehr Schwierigkeiten bieten und mehr einer vollständigen Orchideenssammlung angehören. —

Bei dem Anfange einer Orchideensamlung wird häufig der Fehler gemacht, daß mit der Beschaffung neuer Arten angesangen wird. Man läßt die ältern Sorten bei Seite liegen und thut dies zu seinem eignen Schaden, da gerade diese oft die willigstblühenden sind und fräftig fortwachsen, während man bei neuern Sorten kaum ein ordentliches Wachsthum sieht, geschweige denn eine Blüthe ausbringt. Oft geht das Wachsen neuer Sorten so langsam von statten, daß man von einem Jahre zum andern kaum einen Fortschritt bemerkt und nebenbei erhält man noch beim Ankauf so winzige Exemplare, daß von

porn berein die Luft zur Cultur ichon eine Burudichredung erhält. Ber nun nicht specielles Intereffe fur Orchideen und paffende Ginrichtungen zu ihrer Aufnahme befitt, der greife ja bei der erften Bahl nach altern Sorten, Die man in fraftigen Eremplaren bezieben fann. - Unter ben langer eingeführten Orchideen find es die Stanhopeen mit großen, an hangenden Stengeln figenden Blumen, Die einem fliegenden, mit Beute versehenem Adler gleichen und nebenbei einen ftarken, fußlichen Geruch verbreiten. Es waren Stanhopea insignis Frost aus Brafitien stammend, Stanhopea oculata Lindl. in Merifo und Stanhopea Wardii Lodd. in Caracas heimisch, zuerst zu empfehlen. -Zygopetalum Mackai Hook. in Brafilien vorkommend ift ichon in ber Bluthe, welche zugleich von febr langer Dauer ift. Gie nimmt mit mäßiger Barme vorlieb und fann mahrend des Blübens ohne Nachtheil lange Zeit im Bimmer placirt werden. Die Gattung Cypripedium bietet bem Anfanger bie leicht zu cultivirende Art insigne Wall. aus Sylhet. Die schuhartige große Blume ift originell und von fehr langer Dauer. Eine andere Art C. venustum Wall. auch in Splhet heimisch, ift gleichfalls empfehlenswerth, bankbar blübend und auch von leichter Cultur. Unbestritten ift wohl die Dauer ber Bluthezeit dieser Pflanzen eine der langften, denn ich habe felbst in Zimmer an 4-6 Bochen lang biubende Cypripedien gehabt, die kaum eine Beranberung der Bluthe mahrend biefer Beit zeigten. - Trifft man auch bin und wieder das Cypripedium insigne im falten Saufe cultivirt, fo unterliegt es boch keinem Zweifel, daß das Bachsthum da ju langfam von Statten geht und die Bluthe nicht die Große erhalt, die fie in einem temperirten Saufe zeigt. — Rach der Ausbildung der neuen Triebe harte man die Bflanze durch Luft ab, was ein Blüben um fo eber vergewiffert. - Lycaste aromatica Hook. aus Megito, mit den gelben apfelduftenden Blumen, Maxillaria Harrisoniae Lindl. und M. picta Hook., beide in Brafilien heimisch, find dankbar blühende Orchideen und von leichter Cultur. — Cattleya Mossiae Lindl. aus Benezuela, eine fehr schön blübende Orchidee, follte den Reigen einer Sammlung eröffnen, ebenfo Odontoglossum grande Lindl, beimifc in Guatemala, welches durch Größe der Blumen fich besonders empfiehlt. Oncidium Papilio Lindl. aus Benezuela mit ben Schmetterlingsblumen, ift auch eine altere Orchidee, doch empfindlicher und daher mehr Aufficht verlangend. - Phajus maculatus Lindl. aus Offindien mit den großen weißgefleckten Blättern und Phajus grandifolius Lour. (Limodorum Tankervilliae Ait.) aus China muffen den Anfang einer Orchideensammlung mitmachen. Goodyera discolor Ker aus Brafilien macht einen lieblichen Eindruck, wenn ihre mit weißen Blumchen befegten Bluthenftengel aus dem dunklen Blatterbufch hervortreten; fie ift von langer Bluthedauer und gur Aufstellung im Zimmer fehr geeignet. --- Acropera Loddigesii Lindl. aus Merito, mit hangenden Stengeln welche mit zimmtduftenden Blumen befett find, Epidendrum cochleatum Lindl. (pulcherrimum Kl.) aus Columbien, dankbar und hubsch blühend, und Cymbidium aloifolium Sw. aus China, eine alte aber immer intereffante Pflanze mit hangenden Bluthenstengeln, find gleichfalle jur erften Beschaffung zu empfehlen.

Sat man ben Anfang einer Orchideensammlung mit diesen bier vorgeführten alteren Arten gemacht, so werden sich mit ber Zeit andere schönblühende daran

reihen. Die länger eingeführten muffen aber erst ben anderen die Bahn brechen und dem, der Freude an dieser Pflanzenfamilie hat, das Interesse so wecken, daß er sich nicht mit dem bloßen Hörensagen von Orchideen begnügen kann, sondern dieselben anschaffen und im eignen Garten in irgend einem zu warmen Pflanzen bestimmten Häuschen zur Blüthe und zur eignen Anschauung bringen muß.

Was an der Särtnerei ist Kunst?

Die Erörterung einer Frage follte in einer Zeit, in welcher die Gärtnerei so große Anstrengungen macht, sich durch sich selbst zu helsen und daher die Kräfte des einzelnen Gärtners mehr in Anspruch nimmt, als gewöhnlich, Jedem wichtig genug erscheinen, um sie einer öffentlichen Besprechung zu würdigen.

Runst ist die Ausübung gewisser Fähigkeiten, durch welche der Mensch, indem er einen Gegenstand im Ideale bei freier Selbstbestimmung nachahmt, zum Zwecke moralischer Bervollkommnung unmittelbar auf die Sinnlichkeit wirkt. Bei der Beantwortung obiger Frage ist es besonders das Ideal, das uns zu führen hat. Das Ideal ist nämlich ein Gegenstand der Natur, welchen der Künstler zum Zwecke der Nachahmung seiner eignen Art sich in einem Zusstande höherer Schönheit vorstellt. Thun wir dies nun mit einem kleinen oder großen Stück Landschaft, so sinden wir in demselben den Boden mehr geebnet und in der Form seiner Schönheitstinie, die Bäume und Sträucher sind ebenfalls nach ihrer Form und dem Eindrucke, den sie auf unsere Einbildungskraft machen, überhaupt ist alles nach gewissen Gesetzen geordnet. In diesem lebhaft als Ganzes vorgestellten Landschaftsbilde erhalten wir das Ideal, dem der Gartenskünstler solgt, um einen Garten anzulegen.

Wenn wir nun die im Publifum sowohl, wie unter den Gartnern oft vertretene Meinung, daß es ein Wert der Runft fei, Pflangen zu fultiviren, Spalierbaume ju gieben u. dgl. naber betrachten, fo erhalten wir folgendes Ergebniß: Es liegt allerdings in ber Aufgabe ber Gartnerei, in Treibhaufern, wie die gewöhnliche Ausdrucksweise ift, das Klima nachzuahmen, in welchem Die zu fultivirenden Pflangen in der freien Ratur am beften gedeihen, indeffen ift es eine Unmöglichkeit, etwas Soberes und Befferes, als das Klima ift, fich vorzustellen, den daffelbe ift fur uns Menschen etwas feinem Befen nach Ur= fprungliches und als folches in jeder Sinficht unbegreiflich, unfagbar. Daber gleichfalls widerfinnig ift es, das Klima im Ideale fich vorftellen zu wollen, benn es ift daffelbe feinem Befen nach real. Indem wir Pflangen fultiviren, fann es nur unfre Aufgabe fein, die Art und Beife ihres Bestebens, wie fie burch bas Klima bedingt ift, nachzuahmen. Bei diefer Art und Beife aber haben wir es nicht mit Schönheit, fondern mit 3medmäßigkeit, nicht mit der Sinnlichkeit, fondern mit der Ginficht (Intelligeng) daher nicht mit der Runft, fondern mit der Biffenschaft zu thun. Bir fragen nicht, ob une die Erde oder die Lage, in welcher eine beliebige Pflanze am beften gedeiht, ein schones Bild liefert, fondern ob fie aut oder zwedmäßig fei. Nur dadurch, daß mir

und beftreben bas einer Pflange guträglichfte Berhältnift ihres Beftebens genau ebenso zu treffen, wie die Natur es verlangt, tann der hobere 3weck der Nachahmung erreicht und ein verständiges Rulturverfahren begrundet werden. Dasjenige was nachgeahmt wird ift also nicht der Gegenstand im höheren Bu= ftande (der Idealität), sondern im Buftande der Birklichkeit (Realität). Benn wir das Klima und die Bedingungen andern wollen, unter denen die ju fultivirenden Pflangen leben, fo erreichen wir nicht unferen höheren 3med, nämlich das gefunde Gedeihen der Bflangen, fondern das Gegentheil. Da nun aber die Biffenschaft dem Realen folgt, d. h. fich von allem einen möglichst flaren Begriff zu verschaffen sucht und die Runft dem Idealen, d. h. von allem ein möglichst schönes Bild zu erhalten bestrebt ift, jo fann man die Wirksamkeit der Gartnerei, indem fie Pflangen aus anderen Alimaten in Gewächshäufern fultivirt, nur in das Gebict der Biffenschaften legen, abnlich, wie die Land= und Forft-Birthichaft. Es find dies Biffenschaften, welche zu einem Ergebniß nicht unbedingt und ausschließlich durch Schluffolge, sondern neben diefer mehr oder weniger durch empirisches Berfahren gelangen und werden als betrachtende, praftische u. dgl. Wiffenschaften bezeichnet.

Da in ähnlicher Beise allen anderen Berrichtungen bei der Gärtnerei fein Ideal zu Grunde liegt, so ist an derselben nur derzenige Theil wirkliche Kunst, dessen Ideal oben zum Unterschiede von demjenigen bezeichnet wurde, was man erhält, indem man "das Klima nachahmt." Dieses Ideal ist ein ächtes, denn es liefert uns ein nachahmbares Bild und im nachgeahmten Bilde ein ächtes Kunstwerk.

Aus dem Gesagten können wir in mehrerer Rücksicht Nugen ziehen und es fällt uns zuerst auf, daß wir jest mit Recht denjenigen Theil der Gärtnerei, der es lehrt, Gärten anzulegen, kurzweg "Gartenkunst" nennen können. Bei dem Worte "bildende Gartenkunst" sollte füglich das erste Wort wegkallen, denn man spricht nicht von einer "bildende Bildhauerkunst" und das Wort "Landschafts-Gärtnerei" ist zwar erschöpfend, jedoch lang und enthält nicht den Begriff "Kunst." Alles Uebrige, was die Gärtnerei in ihren weiten Grenzen birgt, kann, will man nicht den einzelnen Theil bezeichnen, unter der Benensnung "Gärtnerei" den Plat finden.

Ferner fällt es sehr auf, wenn man von einem "natürlichen und symmetrischen Style" Gärten anzulegen liest, da es doch klar erwiesen ist, daß die Art und Beise, Gärten symmetrisch (ebenmäßig) anzulegen, nicht das Werk der Kunst ist und nur dem Kunstwerke verständigermaßen ein Styl zukommt. Bon einem "natürlichen Style" kann schon deswegen keine Rede sein, weil an und für sich jeder Styl, in diesem Sinne genommen, natürlich ist. Das Ideal ruht in der Natur und nach dem Ideale und der Individualität (der jedem einzelnen Künstler eigenthümlichen Auffassungsweise) des Künstlers richtet sich der Styl. Beide Ausdrücke sollten daber, wenn wir irgend als Schriftsteller vor einem urtheilsfähigem Bublifum gelten wollen, wegfallen. Der Gärtner, welcher es übernommen hat, eine junge, kaum bekannte Kunst von bedeutender Zukunst auf dem Felde der Literatur zu schüßen und ihre Entwickelung zu leiten, hat es durchaus nöthig, bei einem so ehrenvollen Beruse, Gelehrsamkeit zu erwerben. Freilich kann man nicht staunen, daß man in dieser Beziehung auf Irthümer stößt, denn wenn man erwägt, welchen weiten wissenschaftlichen

und Kunstbereich der Gärtner theoretisch und practisch zu bearbeiten hat und wie spärliche materielle Mittel ihm zu seinem Lebensunterhalte, daher zu seiner wissenschaftlichen Ausbitdung zu Gebote stehen, so kann man nur erfreut sein, wenn man die Leistungen der Gärtnerei erkennt. Fleiß und Ausdauer, welche die Natur jedem Gärtner aufdringt, scheint derselbe auch nach außen hin zu bethätigen und wohl wäre ihm zu wünschen, daß die harte Nuß zwischen seinen Bähnen manchmal etwas mehr Nahrung bieten möchte.

An diesen Ort gehört nun noch die Besprechung einer Redensart, welche man so oft hört, und welche einen Jrrthum, den sie enthält, weit in der Belt verbreitet. Sie lautet in ihrer Dunkelheit meistens: "Bei der Kunst muß man nicht zuwiel philosophiren. Biewohl damit eigentlich nichts Bestimmtes gesagt wird, so gilt sie doch bei demjenigen Theile der Künstler, der mehr ars beitet, als denkt, mehr, als sie werth ist. Wenn es darauf ansommt Kunstsgrundsäge, Kunstgesetze u. s. w. sestzustellen und wenn es gilt, sich über die Wirkungsweise einer Kunst klar zu werden, so kann dies nicht anders, als durch die Wissenschaft geschehen. Geschmack ist die durch die Ueberlegung gezegelte Einbildungskraft und wenn diese Erklärung auch nicht ins Einzelne gebt, so ist sie doch richtig und beweist, das intellectuelle Kräfte dabei zu erzklären sind und will man überhaupt eine gesunde Kritif erzielen, was bei der Kunst eine große Wichtigkeit ist, so muß man den Einfluß der Wissenschaft auf die Kunst zugeben und erkennen.

Rritit ift der Geschmad, wie er fich außert, wenn er betrachtend und genießend vor dem Ruuftwerfe fteht und er wirft daher in einer anderen Rich= tung, als wenn er mit dem Runftler am entstehenden Runftwerke arbeitet. Der Runftler, indem er arbeitet, ftellt 3. B. feine Betrachtungen darüber an, mas überhaupt fur Forderungen an ein vollendetes Aunstwerf zu ftellen find, fondern er ift unter dem Ginfluffe des Runftfinnes (des Geschmacks im Allgemeinen, berjenigen Fähigfeit, vermöge ber wir mehr oder weniger leicht vom Schonen im Allgemeinen, nicht an etwas Besonderem, beeinflußt werden) und halt das Runftwert, an dem er arbeitet fur das unter feinen Sanden entstehende, mehr oder weniger fertig gewordene Ideal. Bort er auf zu arbeiten, fo tritt bas Sdeal wieder in feine geiftige Form gurud, bis er wieder arbeitet, benn ber finnliche Eindruck, den das im Material gleichsam entstehende Ideal macht, überwältigt bei der Arbeit die Borftellung (den intellectuellen Gindruck). Gewöhnlich fagt man, er folge feinem Gefühle, obgleich auch dies ein falscher Ausdruck ift, denn das Gefühl leitet uns bei der Sandlung und nicht bei der finnlichen Anschauung. Es ift recht eigentlich der Geschmack der bier thäs tia ift. -

Ich erlaube mir, hier die kurze Bemerkung anzusügen, daß ich Recensionen nicht eher beantworten kann, als dis eine kleine Zahl von Aufsägen erschienen ist, dann jedoch werde ich mir die Beantwortung umsomehr angelegen sein lassen, als ich dafür halte, daß der Austausch von Ideen in Zeitschriften, welche nur der Gärtnerei gewidmet und wo die Gärtner, so zu sagen, öffentlicher Weise unter sich sind, dem Gedeihen einer Kunstelliteratur nur ersprießlich sein kann.

Neber das künstlerische Verständniß der symmetrischen (ebenmäßigen) Baumformen. Bon H. ulisch.

Bei der Betrachtung und Bergleichung der verschiedenen Formen der Bäume fällt uns an denselben ihre Berschiedenheit mit Bezug auf ihre mehr oder minder große Freiheit oder Symmetrie (Gbenmaß) auf. Bir sehen z. B. daß die Tanne der Byramiden-Form, die Augelafazie der Augelform u. s. w. sich entschieden mehr nähern, als viele andere Baumformen und obwohl wir die Form jedes in seiner Art ungestört gewachsenen Baumes in ein Oval, eine Ellipse u. s. w. einschließen können, so sind doch die Formen der eben angeführten Bäume ganz besonders auffallend. Man hat sie, im Bergleich mit den mehr freien Formen die symmetrischen (ebenmäßigen) Baumformen genannt. Diese nun haben in mehr als einer Hinsicht oft genug Antaß gegeben, salsche und richtige Grundsäße und Schlußsolgerungen, was die fünstlerische Bedeutung betrifft, hervorzurusen, als daß es nicht an der Zeit wäre, die Irrthümer auf die Warheit zurückzusführen.

Gedenken wir der Ansicht Vieler, welche es ausspricht, daß, weil die Natur Borbild des Künstlers sei und sie in der Bildung ihrer Bäume so nahe an die ebenmäßige Form gehe, wir ein Recht hätten, als Gartenkünstler in der Form der Gartenanlage als unser Kunstwerf ebenso nahe an die ebenmäßige Form zu gehen. Es musse, heißt es, eine Form geben, welche zwar frei sei, aber doch der ebenmäßigen Form bedeutend nahe komme, ohne das Auge zu beleidigen. Es musse also möglich sein, eine Anlage darstellen zu können, welche zwar frei in der Form sei, dem Auge aber die ebenmäßige Form und

zwar ziemlich ftark durchfühlen laffe.

So bestechend diese Ansicht fur benjenigen ift, ber obenhin urtheilt, fo haltlos ift fie bei naberer Betrachtung, denn indem wir fie aussprechen, urtheilen wir über etwas gang Allgemeines, und glauben zu einem richtigen Ergebniß gu fommen, indem wir willführlich das Ergebniß des Urtheils im Befonderen Folgen wir dem Eindruck des Idealen (der Realität der Form in höherer Schönbeit im Allgemeinen) fo kommen wir allerdings zu obiger Betrachtung, indeffen hat das Allgemeine, also auch das Ideale, feine Grenzen, ift unbestimmt und läßt feinen Bergleich gu. Bir gelangen daher über daffelbe mit unserem Urtheile ju keinem genugthuenden Ergebniß und erfahren etwas Aehnliches wie der Runftler, wenn er unter dem Ginfluffe des allgemeinen Runftdranges der Idee zu einem Runftwerke, das er schaffen will, Berr zu werden sucht. Erft, wenn bas 3beale fich an etwas Bestimmtes bindet und fo das Ideal entsteht, finden wir Gelegenheit zu einem Bergleich. Das Ideal der Gartenfunft aber ift das Ideale, gebunden an ein großes oder fleines Stud Landschaft und nicht an das mehr oder weniger Chenmäßige der Baumformen. Es ift daher nicht die Aufgabe ber Gartenfunft, Baume, fondern vielmehr die Landschaft nachzuahmen. Wenn wir als Gartenfunftler Die Aufgabe hatten, eine Baumwelt nach unfrer Erfindung zu ichaffen, dann mußten wir allerdings ben Winf ber Natur, mas die Unnaberung an das Chenmag betrifft, beruds fichtigen, da bies aber nicht in unfrer Kraft als Menschen liegt, so ift es eben

unmöglich und obige Anficht, was die Anwendung des Chenmaßes betrifft, eine irrige.

Wir haben es als Gartenkunftler in der ursprunglichen Landschaft mit Bäumen und Sträuchern in zweierlei Beziehung zu thun. Ginmal ift uns die Stellung berfelben, alfo ber Grundriß von Wichtigkeit und ferner haben wir Die Unficht derfelben ju berucksichtigen. Der Grundriß der Landschaft aber, unfer Ideal, verbietet uns nicht allein jede ebenmäßige Stellung der Baume und Sträucher, fondern auch alles hinneigen jum Gbenmage oder Beachten ebenmäßiger Form oder Stellung irgend welcher Urt, benn wir finden in ber freien Landschaft durchaus feine Unspielung der Ratur darauf. Und mas die Unficht der Baume und Straucher betrifft, fo geht une die Form insofern etwas an, ale es barauf ankommt, ein fünftlerisch schönes Bild zu schaffen, indem wir die Baume benuten, wie fie die Ratur geschaffen hat und indem wir unferem Ideale folgen, das uns nichts von Chenmaß zeigt. Collen alfo Die Bedingungen, welche Grundriß und Unficht der freien Landschaft als unfer Ideal unabweislich von uns fordern, vereinigt werden, wie dies unumgänglich nöthig ift, fo fann von einer Anlage, welche einen Anklang an Ebenmaß bietet, verftandigermaßen nicht behauptet werden, daß fie ein Runftwerf fei, denn die Runft fordert die ftrengste Berbannung alles Unflanges des Chenmages. Mur Rufall kann Chenmaß in die Stellung der Baume in der Landschaft bringen und nur das Gegenthetl von Chenmaß (denn ein foldes muß es doch geben) was fich in der freien Landschaft ausspricht und was zum Wesen derfelben aebort, fann gebieten, wenn wir auf dem Bege ber Runft die Landschaft nachahmend eine Unlage als Runftwerk schaffen wollen.

Das Starre und Gemessene jener symmetrischen Baumformen und die Schwierigkeit, welche die Anwendung derselben bei einem einseitigen Verständniß machen, hat einzelne Künstler vermocht, den Satz auszusprechen, daß es ganz in der Willführ des Künstlers liege, dieselben aus den Anlagen theilweis entsfernt zu halten oder doch nach eignem, persönlichen Belieben in der Anwendung zu beschränken. Es ist uns dies indessen nicht erlaubt, so wenig es dem Maler erlaubt ist, irgend eine nöthige Farbe aus dem Gemälde entsernt zu halten, weil sie ihm nicht gefällt. Wir haben die Bäume in ihren Eigenstümlichkeiten vor der Natur als Meisterwerf anzuerkennen, wenn wir nicht die Lächerlichkeit begehen wollen, unseren Mitmenschen vorreden zu wollen, als verständen wir es besser Bäume zu machen, als die Natur. Solange es uns nicht gelingt, das Jeal zu einem Baume zu sinden, den wir in Wirklichkeit (nicht in einem Bilde) schaffen wollen, wie es die Natur gethan, bis dahin müssen wir die Natur als unsere Meisterin und Führerin betrachten.

Ganz besonders brauchbar find jene ebenmäßigen Baumformen, wo sie des Abstechenden wegen angewendet werden, um das, was man gewöhnlich Contrast nennt zu erregen. In demjenigen Theile der Anlagen von größerer Ausdehnung, den wir gewöhnlich, im Gegensaße zu Bark, Garten nennen, wo die einzelnen Partieen in ihrer Ausdehnung geringer sind und daher eine größere Mannigsaltigkeit und Abwechselung der Form auf verhältnismäßig geringerem Flächenraume stattsindet, sind diese Baumsormen ebenfalls von Wichtigkeit. Denn eben diese kleineren Verhältnisse bedingen stärkere Mittel zur Abwechselung, weil die Theile des Ganzen näher zusammenliegen und leichter

übersehen werden können. Sie bieten daher auch mehr Gelegenheit, den Contrast auffallender anzuwenden, als im Bark, wo die Berhältniffe eine größere Ausdehnung haben.

Bon großem Rugen ferner find die symmetrischen Bäume, wenn es darauf ankommt, die auffallende Steisheit (nicht Symmetrie) eines Gebäudes im Bershältniß zu der freien Form der Gartenanlagen zu mildern. Gruppen solcher Bäume, theils zur Theilung der Ansicht des Gebäudes, theils in die Nahe gespflanzt, den Blick abzuleiten, thun große Dienste. Würde man zu diesem Zwecke Bäume von freier (wie man gewöhnlich sagt "malerischer") Form anwenden, so wurde man naturlich die Steisheit noch mehr zeigen.

Auch zu dem Zwede, das Auge in einem größeren Landschaftsbilde, von mannigfaltiger Mischung der Form und Farben, auf einen gewissen Bunkt zu leiten und die Anficht vor Zerftreuung und Auseinanderfallen zu schützen, ift

die Unwendung diefer Baume fehr zweckmäßig.

Es sei nun noch die nicht genug zu beherzigende Bemerkung gemacht, daß dem Gartenkünstler vor allen anderen geboten ist, sich in seinen Bestrebungen mit richtigem Urtheile streng an die Natur zu halten, denn ein großer Theil seines Materials, die Gewächse, sind als vollendete Werke der Natur zu betrachten und haben die Ausdehnung der Länge, Breite und Tiese, also die Eigenschaft des Körperlichen, welches unantastbar gebildet ist. Dadurch ist der Gartenkünstler an die Gesesslichkeit der Natur als Nathgeberin weit mehr gebunden, als irgend ein andrer Künstler und es sollte uns auch dies ausdrücktich ausmerksam machen, daß es in dem Streben sedes verständigen Gartenkünstlers liegen muß, alles, was die Natur als unzuläßlich ausscheichet als Auszuscheisdendes zu betrachten. Mag er das Ideal noch so streng seiner Individualität unterwersen, niemals sollte er sich erdreisten, die Natur meistern zu wollen.

Kurze Beschreibung einiger Tropenfrüchte Best: Indiens und der Insel Bourbon.

Wer immer von den Wundern der Tropen gehört oder gelesen hat, wird auch mit lebhaftem, wenn auch oft nicht ganz befriedigtem Interesse den Lobvreisungen gesolgt sein, die fast alle Reisenden über ihre köstlichen, saftigen,
erfrischenden und aromatischen Früchte ausgeschüttet haben. Unzweiselhaft verdienen diese durch die brennende Sonne jener reichen Länderstriche erzeugten
Producte Beachtung und muß man sich um so mehr darüber wundern, daß bis
jest noch kein besonderes Werk mit Auszählung und Beschreibung sämmtlicher Tropenfrüchte erschienen ist, wenigstens ist mir trop wiederholter Nachforschungen
in Paris und hier in New, nie ein solches in die Hände gefallen.

Eine furze, von Dr. Lindley vor langerer Zeit veröffentlichte Schrift: ,,on the Tropical Fruits, likely tebe worth cultivating in England's macht uns mit einigen der bemerkenswerthesten bekannt, und nachdem ich aus derselben mehrere Notizen für späteren Gebrauch niedergeschrieben, will es der Zufall oder vielmehr das Glück, daß ein im Januarheft d. 3. ,,of the

Technologist" erschienener Aufsat über einige der esbaren Früchte WestIndiens mein Suchen weiter begünstigt. Mit solchem Material versehen, denke
ich, daß ich es schon wagen kann, in diesen Blättern einige Mittheilungen über
diesen Gegenstand folgen zu lassen. Mein Augenmerk soll zunächst auf die im
"Technologist" gegebenen Berichte gerichtet sein, und gedenke ich dann den
Früchten der Insel Bourbon meine Ausmerksamkeit zuzuwenden. Weshalb ich
gerade die Insel Bourbon zu meinem Excursionsselde wähle, geht einsach aus
dem Grunde hervor, daß sich 40 tressliche, naturgetreue Delgemälde, die Früchte
dieser französischen Bestzung darstellend, welche vor einigen Jahren, in der
permanenten Ausstellung der französischen Colonial-Producte im Industrie-Palaste
sigurirten, meinem Gedächtniß eingeprägt haben, und ich mir schon damals an
Ort und Stelle manche Aufstärung über dieselben verschafst habe. Schwer
würde es mir fallen, mit der Frucht, die allgemein als die Königin erklärt
wird, anzusangen, Einige geben dieser, Andere jener den Borzug und warum
sollte auch nicht in diesem Felde das "de gustibus non est disputandum"
Anwendung sinden. Meine Wahl fällt zunächst denn aus:

Anona Cherimolia Willd. (Cherimoyer) Anonaceae. Diefe Frucht erlangt ihre größte Bollfommenheit in Beru, wo fie von den Gingebornen als eine der feinsten Früchte angefeben wird. Ihr Auftreten erftrect fich von Beru bis hinauf nach Mexico, und hat man fie schon feit geraumer Beit nach Beft-Indien verpflangt; felbst in Europa, wie g. B. im füdlichen Spanien, wo die Fruchte eine genugende Reife erlangen, wird diefer Baum wie unsere einheimischen Fruchtbaume cultivirt. Es ift ein fleiner Baum von ungefähr 20' Sobe, beffen Blatter einen angenehmen, ftarfen Geruch befigen. Die Frucht ift von weicher, breiartiger Beichaffenheit und erfrischendem, fußlichem Geschmacke; ihre Farbe, wenn vollfommen reif, zeigt ein leuchtendes Burpur, ihr außeres schuppiges Aussehen erinnert an Ananas, wie das bei den meiften Anonen der Kall ift. Die Korm ift konisch mit einem ftumpfen Fruchtfnoten, und fommt fie in Große einer fleinen Melone gleich. Die Gamen, welche von der breiigen Daffe umhüllt find, werden von einer glangenden, braunen Membran eingeschloffen, und zeigen im Innern, ein ichones rothlich gefprenkeltes Albumen, daffelbe fann auch bei den anderen Arten Diefer Gattung beobachtet werden.

Dieser Art sehr nahe stehen Anona muricata L. (Saur Sop) Anona squamosa L. (Sweet Sop) franz. atte und Anona palustris (Alligator Apple). Alle 3 sind jest, wie die vorige überall in Bestenstein anzutreffen. Anona muricata und palustris dürsen wahrscheinlich als weste indianische Arten ausgezählt werden, dagegen ist A. squamosa ursprünglich in Süd-Amerika zu Hause, wird aber mit den beiden andern in Oste und Beste Indian, Afrika und anderen tropischen Ländern angebaut.

Anona muricata ist ein fleiner, 15—20' hoher Baum, mit sehr harten und dichtem Solze. Alle Theile desselben besigen wohlriechende Eigensschaften. Die Frucht ähnelt in Form der, der erst beschriebenen Art, ihre Farbe dagegen ist heller, gewöhnlich grünlich, so auch ihr Fleisch oder Brei, das vorzüglich seiner Kühle wegen geschätzt wird. Insbesondere scheinen die Neger Liebhaber davon zu sein, bei den höhern Classen sindet es weniger Anklang, da die Frucht eine der gemeinsten dieser Gegend ist. Schon im

Jahre 1656 wurden lebende Pflanzen nach England eingeführt, doch fanden wir fie nur hier und da in größeren Gewächshäufern.

Anona squamosa.

Die Früchte erlangen ihre größte Bollfommenheit im indischen Archipelagus. Das Fleisch soll höchst schmacken gein und besigt im Geschmacke Aehnlichkeit mit geschlagenem Rahm und Zucker. Nachdem die Frucht geöffnet und die harten, kleinen schwarzen Bohnen ähnlichen Samen entsernt sind, ist man den weichen Brei mit einem Lössel. Ihre Größe ist nicht beträchtlich, ungefähr wie eine gut ausgewachsene Artischocke, von Außen ist sie mit drüssen Schuppen bedeckt. Der Baum erlangt eine Höhe von 12—20' und wurde nach England gegen die Mitte des 18. Jahrhunderts inübergebracht, hat sich aber nicht acclimatistren können.

Die Anona palustris endlich ist ein kleiner 20' hoher Baum, der in niedrigen, feuchten Gegenden und an den Flußufern Jamaika's häusig anzutressen ist. Die Frucht dient nicht so allgemein als Nahrungsmittel wie die der anderen, da sie stark narcotische Eigenschaften besitzt. (Es mag hier nebenbei bemerkt werden, daß fast sämmtliche Tropensrüchte, wie mir von mehreren Seiten versichert ist, den Europäern in der ersten Zeit einen terpentinartigen Geschmack auf der Zunge zurücklassen, so daß sie von denselben erst nach und nach genügend geschätzt werden können). Die Frucht dieser Art ist glatt an der Oberstäche und von herzsörmiger Gestalt. In Brasilien wird zuweilen ein Wein aus ihr bereitet, der aber nur wenig Absatz sindet. Das Holz des Baumes ist so weich, daß man es in Jamaika, wo es zu Stöpseln und anderen ähnlichen, Kork ersehenden Gegenskänden gebraucht wird, als Korkholz bezeichnet.

Mammea americana L. (Mammea Apple). Guttiferae.

Sein Soly liefert wegen feiner Starte und Dauerhaftigkeit eines ber beften Bauhölger Jamaifa's, doch findet es auch an der Runfttijchlerei großen Abfan. Die Frucht ift rund, von der Große einer 5-6-pfundigen Ranonenfugel, die außere Schale ift braun und lederartig, die innere Saut dagegen zeigt eine hellgelbe Farbung, ift faferig und fo eng mit dem eigentlichen Rleifche verbunden, daß fie nur mit Mube davon getrennt werden fann. Die in jeder Brucht enthaltenen 4 Samen befinden fich in der breiartigen Daffe, fie find 4 Boll lang und 1 Boll breit, dreiedig, mit zwei flachen und einer gerundeten Seite, ihr außerer Uebergug ift febr bart und negartig, außerdem befigen fie einen ungewöhnlich bittern Geschmack, welcher von einer harzigen Substanz, Die fie im Ueberfluß enthalten, herrührt. Die Frucht felbst ift in hobem Grade wohlschmeckend und trifft man fie in großen Mengen auf den Martten an; fie befitt einen fußlich aromatischen Geruch, läßt jedoch einen bittern fragenden Beichmack am Gaumen gurud, weghalb ichwächlichen Berfonen oder Rranten ibr Genuß unterfagt wird. In Buder eingefocht, giebt fie eine ausgezeichnete Marmelade. Die Bluthen werden an manchen Orten mit Spiritus Diftillirt und liefern dann ein betäubendes Betrant.

Persea gratissima Gaertn. (Advocado Pear, franz. Advocatier, deutsch Advogadobaum). Lauraceae.

Ein wichtiger, schon und gerade wachsender Baum mit weichem Solze, das von geringem oder gar keinem Augen ift. Die Früchte werden von Menschen,

Bögeln und Bierfüßlern gegeffen. Man vergleicht sie zuweilen mit einigen Gemüsearten und werden sie dann, ähnlich wie diese, mit Salz und Pfesser zubereitet. Im Geschmacke erinnern sie an unsere Pfirsiche, werden aber von wahren Kennern diesen vorgezogen. Selten ist man sie allein, da sie, wenn ich so sagen darf, allzu reich sind und wird ihnen eine Beimischung von Lismonensaft, Gewürzen oder Zucker anempsohlen. Das Fleisch ist sest und von glänzend gelber Farbe. Ihre Form kann mit einer recht großen Birne verzstichen werden. August, September und Oktober sind die Monate ihrer Reise. Die Samen werden von einer weichen Rinde eingeschlossen und sinden sich unregelmäßig zerstreut in der breiartigen Substanz. Sie bestigen einen adstringivenden Charafter und wird behauptet, daß wenn mit einem derselben auf einer weiß getünchten Wand geschrieben wird, die Buchstaben sofort in ein leuchtendes Roth übergehen und nicht verwischt werden können.

Psidium pyriferum L. (Guava). Myrtaceae.

Giner der verbreiteften Fruchtbaume in den beiden Indien, wo er fich mit erstaunenswerther Leichtigfeit fortpflangt. Er erlangt eine Bobe von 10 -20', Juni und Juli feben ihn in Bluthe und fteht die reife, gart gelbe Frucht in Größe und Korm einer gewöhnlichen Birne am nächsten. Europäer sowohl wie die Eingebornen preisen fie wegen ihres angenehmen Aromas und wird fie jowohl roh ale auch in eingemachtem Buftande genoffen. Säufig fommt fie in größeren oder fleineren Glass wie Steinbehaltern nach Guropa, und Jeder, der Buava = Gelée gefostet, wird es ale einen der foftlichften Leckerbiffen erflaren; als robe Frucht ift fie aber in Europa ganglich unbefannt, da fie wie die Mango und mehrere andere tropische Früchte einem schnellen Berrotten unterworfen ift. Im wilden Buftande ift die Pflange furz und ftrauchartig, fann aber durch forgfame Cultur ju einem fraftigen, anfehnlichen Baume beranges zogen werden. Man unterscheidet in Rücksicht auf die Farbung ihres Kleisches 5 Barietaten, die rothe, weiße, grune, himbeerartige und bunte. 3m 17. Sahrhundert murde diefe Art nach Europa eingeführt, und glückt es zuweilen, bei einer Cultur im Barmhause, reife Früchte von ihr zu erlangen.

Psidium pomiferum L.

Wird weniger geschätzt, da die Frucht abstringirend ift, doch ist sie seine wohlriechend und glaube ich, daß auch der Geschmack durch gute Aflege der Pflanze verbessert werden kann. Diese Art bildet einen 12—16' hohen Strauch; die ebenfalls adstringirenden Blätter sollen mit gutem Erfolge gegen Rubr verordnet worden sein.

Grias cauliflora L. (Anchovy Pear). Guttiferis affinis.

Ein schlank wachsender, stattlicher Baum, von $30-50^{\circ}$ Höhe, mit lanzettförmigen, zugespitzten, $2-3^{\circ}$ langen Blättern und großen weißen Blumen. Die rothbräunlichen Früchte erreichen die Größe einer Birne. Die Samen bestinden sich in einem sesten, sleischigen Brei, der allgemein von den Eingebornen als Nahrungsmittel benutzt wird und dessen Geschmack Aehnlichkeit mit der Mangosrucht hat, sowohl eingemacht wie roh. In allen Theilen West-Indiens sehr gemein, in Dickichten und seuchten Gegenden Jamaicas jedoch am häusigssten anzutressen. Gegen die Mitte des 18. Jahrhunderts nach Eurova einsaeführt.

Chrysophyllum Cainito L. (Star Apple). Sapotaceae.

Gin ftolger, 30-50' hoch werdender Baum, mit weit ausgehender Krone, die aus fehr biegfamen Zweigen gufammengefest ift. Die Blatter find 2-3 Roll lang, haben eine oblonge Korm und laufen fpit aus, an der unteren Seite find fie mit einem dicht gelben oder goldenen Gewebe bedeckt, woher der Name Chrysophyllum, goldblättrig. Es gibt mehrere Arten, vielleicht nur Baries täten dieser Gattung, deren Früchte alle denen der C. Cainito nabe fteben. Die Barietat "jamaicense" icheint die wohlschmedendsten Früchte gu tragen, jedenfalls wird fie von den Eingebornen den andern vorgezogen. Die Frucht ift groß, von etwas tugeliger Form, die fleinen fcmargen Camen befinden fich in den Bellgangen, die fich in der Mitte der Frucht aus fternformig ausbreiten, in jedem Zellengange ift nur 1 Same vorhanden. Das weiche Rleifch ober Brei hat einen füglichen, faden Geschmad, von den Guropäern gewöhnlich verfcmaht, die Eingebornen dagegen preisen es fehr. Alle Theile des Baumes haben, behauptet man, im bochftem Grade abstringirende Rrafte, felbft in ber unreifen Frucht find diefe anzutreffen, doch mit zunehmender Reife verlieren fie fich. Bu Anfang des 18. Sahrhunderts nach Europa eingeführt, und finden wir ihn gar nicht felten als Decorationspflanze in unseren Warmbäusern. Die Baume tragen im Baterlande erft dann, wenn fie eine beträchtliche Sohe erlanat baben.

Die "Damson" Pflaume von Jamaica ist entweder eine Art oder auch nur eine Abart dieser Gattung, nämlich C. olivisorme Lam. var. monopyrenum. Dies ist ein bedeutend fleinerer Baum, mit sehr hartem, dicht förnigem Holze, das mit dem des Buxus einige Achnlichkeit hat. Die Frucht kann keinen Anspruch auf besonderen Wohlgeschmack machen. Beide Arten kommen in großer Menge auf allen westindischen Inseln vor, erstere tritt auch häusig im tropischen Theile Südamerikas auf.

Lucuma mammosa Gaertn. Sapotaceae.

Ein stolzer, bis zu 100' hoher Baum, mit breiten, glänzenden Blättern und kleinen, weißlichen Blumen. Seine Frucht ist unter dem Namen "Mammee Sapota" oder American Marmelade bekannt, im Geschmacke erinnert sie an unsern Quittensaft. Dieselbe ist mittelgroß, oval und mit einer rauhen braunen Haut überzogen. Die etwas ovalen Samen sind ebenfalls von besträchtlicher Größe und werden von einer glänzend brauner Testa eingehüllt. Das Fleisch der Frucht wird von Europäern und Eingebornen als äußerstschmackhaft bezeichnet, weßhalb man den Baum auch in allen Theilen Westsindiens angebaut hat; im südlichen America tritt er wildwachsend auf.

Passiflora quadrangularis L. (Grenadilla). Passifloraceae. Eine große, 15—16" messende Frucht, einer Melone ähnlich, wenn auch oblonger. Sie wird wegen ihres weichen und delicaten Fleisches, welches in heißen Klimaten äußerst erfrischend und fühlend ist, von All' und jedem hoch geschätt. Der Geschmack ist ein süßlich saurer, und zeigt sie bei voller Reise eine schöne purpurne Färbung. Oft wird sie allein gegessen, doch sollen Wein und Zucker ihr noch höhere Eigenschaften verleihen. Die sehr wohlriechenden Blumen erscheinen in den Monaten August und September. Eine gesunde, starke Pflanze, giebt eine überraschend reiche Ernte, die erst im Dezember ihr Ende erreicht. In ihrem Vaterlande Samaica und Südamerica zeigt sie sich

als ein niedriges, strauchartiges Gewächs mit vieredigem Stamme und Zweigen, woher die spezisische Bezeichnung. In unseren Gewächshäusern wird sie als Schlingpstanze behandelt und hat sie in New in dem Garten der "Horticultural Society" zu Chiswick, sowie auch in einigen Gärten des Continents reise Früchte getragen.

Carica Papaya L. (engl. Papaw, frong. Papayer). Cariceae,

Papayae, Cucurbitaceae.

Eine höchst eigenthümliche Pflanze, sowohl in Rücksicht ihres Bachs: thumes, als auch den Gigenschaften halber, die in verschiedenen Theilen des Baumes enthalten find. Das eigentliche Baterland des Baumes icheint nicht mit Bestimmtheit angegeben werden zu konnen, jest findet man ihn über Dit= u. Beit= indien, Afrifa, Gudamerica und andern Tropenlandern verbreitet. Seine Sobe beträgt gegen 20', der Stamm ift von weicher, dunner und hohler Beschaffenbeit, er trägt feine untern 3meige, oder richtiger gefagt, er hat gar feine 3meige, da die Blatter auf langen, Schlanken Blattstielen, Die von der Spige bes Stammes auslaufen, getragen werden. Die Blatter find tief fiebenfach gelappt, und find die Lappen halbaefiedert und zugespist. Die Carica gehört gur Dioecia von Linné und find die weiblichen Blumen bedeutend größer als Die männlichen, fie haben eine gefällige Form und zeigen eine gelbe Farbung, Die Frucht ift von der Größe einer Melone und befitt eine regelmäßig ovale Form. Der fleischige Brei ift mit einer dunnen glatten Saut bedeckt. Die reife Frucht wird in einigen Gegenden von den Eingebornen fehr gerne gegeffen, und zwar entweder mit Bucker verfüßt, oder auch mit Bfeffer gewurzt, um den herben Geschmack, der vorherrschend und dem Auftreten eines milchigen Saftes zuzuschreiben ift, zu entfernen. Die unreifen Früchte erinnern im eingemachten Buftande fehr an die oftindische Mango. Der milchige Saft wie auch die zu Bulver gerriebenen Samen finden Berwendung in der Medicin, da fie beide als Burmmittel gerühmet merden; eine andere Eigenthumlichfeit des Saftes ift fein Ginfluß auf das Rleifch von Thieren, gabes Rleifch wird gart, wenn man es, auch nur fur wenige Minuten, in demfelben einweicht, ja man verfichert fogar, daß bartes Rleisch, in dem Baume aufgebängt, einer abnlichen Berbefferung unterliegt. Legt man die Blätter in Baffer, fo bringen fie eine Art Seifenschaum hervor weghalb die Bestindianer sie auch statt Seife verwenden. Sir William Hoober giebt uns im "Botanical Magazine" Taf. 2898 einen ausgezeichneten Bericht über die "Bapaw" Pflange.

So viel über einige der westindischen Früchte, Gardeners' Chronicle giebt in einer der ersten Nummern dieses Jahrganges (Seite 50) verschiedene Winke über die Gultur mehrerer erotischer Fruchtbäume, größtentheils aus der Familie der Aurantiaceen, in einem späteren Heffe diese Blattes (30. Jan. 64, S. 99) sindet sich ein anderer, denselben Gegenstand betreffender Auffatz, der wiederum der Cultur einiger härterer Arten der Gattung Citrus, sowie auch dem "Loquat" Eriobotrya japonica und dem "Yaugmae" Myrica sapida var.*) gewidmet ist. Bevor ich zu meinem zweiten Theile,

[&]quot;) Anmerkung. Einigen Zweifel durfte man wohl hegen, ob die bei ben Japanesen freilich beliebten Früchte dieser Art bei uns einer Eustur werth find,
ich muß unwillkurlich an die Früchte von Arbutus Unedo denken, die
ihrem anßeren Ansehen nach als Tafelfrüchte nicht zu verachten sind, deren Geschmack sedoch ein böchst mittelmäßiger ist.

b. i. den Früchten der Insel Bourbon übergehe, glaube ich nicht besser thun zu können, als denselben hier in deutscher Uebersetzung einzuschalten, da dieseinigen der Leser, welche der freilich Kosten und Mühen ersordernden Cultur trovischer Fruchtbäume obliegen wollen, manche Fingerzeige zur Erlangung günstiger Resultate darin sinden mögen. Das erinnert mich zugleich an eine kleine Broschüre, die Dr. Naudin vor einigen Jahren veröffentlichte: "Serres et Orangeries en plein air, aperçus de la culture geothermique", in welcher der Bersasser zu beweisen sucht, daß wir mit künstlicher Bodenwärme (Thermosiphon) gut gelegenen Mauern und gehöriger Bedeckung oder Ueberdachung im Winter verschiedene Gewächse aus unsern Kalk- und Warmbäusern selbst in nördlicheren Strichen Europas anpslanzen und z. B. Orangen, Musen und Datteln zur Reise bringen können. Hält der geschätzte Redacteur dieser Zeitung es für geeignet, so will ich gerne ausschlicher auf jenes Schristchen zurücksommen (Wir bitten darum. Die Redact.), für jest wende ich mich aber wieder den im Chronicle gegebenen Mittheilungen zu.

Die oben genannten Krüchte nehmen fast denselben Breitegurtel ein als wie die gewöhnliche chinesische Drange, vom 25. - 30.0 R. B. Sier ift die Begetation einem fast ebenso ftrengen Binter unterworfen, wie die von Enaland, und jene Früchte icheinen eine derartige kalte Temperatur zu erfordern, jedenfalls fteht es fest, dag fie in ihrem Gedeihen in feinerlei Beife von folchen beeinträchtigt werden, mas fie schon von andern, die mehr fudliche Grade er= fordern, hinlänglich unterscheidet. Fast könnte man aus diefen wenigen Borten folgern, daß ihrer Anpflanzung im Großen bei uns demnach fein Sinderniß in den Beg ftunde, doch dem ift nicht fo; halten fie auch im Freien aus, fo bringen fie doch nur felten oder nie Blumen und Früchte bervor, und ift ber Grund hierfur einleuchtend genug. Sind ihre Binter fast ebenfo falt wie die unfrigen, so ift dagegen der Sommer bedeutend warmer, mahrend welcher Beit ihr Solz gehörig reifen tann und fie hinreichende Nahrung im Stamme und Zweigen aufnehmen, um nicht nur den Binterfturmen zu widerstehen, fondern auch im folgenden Sahre eine reichliche Ernte zu liefern. Gine Rennt= niß diefer Thatfachen liefert nach unferer Ueberzeugung den Schluffel zur erfolgreichen Gultur Diefer Fruchtbäume in einem Klima wie England es befitt, und wollen wir und daher bemuben, die durch Temperatur und Jahreszeiten hervorgerufenen Wirfungen eines Klimas, wie es den Ländern, wo diefe Früchte einheimisch, eigen ift, naber vor Augen zu führen.

Die östlichen Seiten großer Festländer sind, wie man weiß, größeren Extremen unterworsen, als die westlichen, ungewöhnlich heiße Sommer und außerordentlich kalte Winter sind hier an der Tagesordnung. Das wurde schon vor vielen Jahren von Humboldt bestätigt und findet eine genügende Illustration in den östlichen Küsten Usiens, denen wir unsere Ausmerksamseit zugewendet haben. Zwischen dem 10.0 obengenannter Breite unterscheidet sich das Klima gar wesentlich von dem, welches zwischen denselben Barallelen des westslichen Europas anzutreffen ist. Gegen Ende Oftober sinst das Thermometer häusig bis auf den Gestierpunkt hinab, und werden die Baumwollenernten und andere zärtlichere Gewächse häusig durch den Frost zerstört. Dezember, Januar und Februar sind die kältesten Monate im Jahre und geben häusig in Kälte einem Winter im Süden Englands nichts nach. Die Sommer das

gegen steben hiermit im Einklange, und steigt das Thermometer im Juli und August, den heißesten Monaten, oft im Schatten auf 100° Fahrh. und selbst darüber. Die Regenzeit tritt nicht immer ganz bestimmt in ihrem Character auf, gewöhnlich sind aber Mai und Juni die an Regen reichsten Monate, (Fort une giebt in seinem neuen Werke: "Visits to Japan and China" Seite 65—73 eine genaue Beschreibung derdortigen Klimaverhältnisse, (E. Goeze.)

Diefes find die Bedingungen, welche jene Baume erfordern, konnen wir ihnen auf funftlichem Wege folche angedeihen laffen, fo werden fie auch bei uns durch reichliches Tragen fich auszeichnen. Mit Glashäufern, Ranal= oder Barmmafferheitzung fonnen wir ihnen eine ihnen zusagende Temperatur angebeiben laffen, doch muffen folgende Buntte dabei nicht außer Augen gelaffen werden. - - genugende Bufubr von Barme und Keuchtigkeit zu rechter Beit, - - vollständiges Reifen des Holges während des Commers und Berbstes - - und endlich entsprechende Rubeperiode in den Wintermonaten. Gin anderer Umftand darf ebenfalls nicht überfeben werden; wenn die Baume in ihrem Baterlande unter freiem Simmel luftig vegetiren, fo find fie verschiedenen Ginfluffen unterworfen, welche die Befruchtung der Blumen und das hieraus folgernde Fruchtanseben begunftigen. Der Wind schüttelt Die Zweige und ftreut ben Samenstaub nach allen Richtungen bin aus, oder auch führen ihn Infecten, wenn fie von Blume ju Blume flattern, mit fich fort, und verrichten fo, als eifrige Diener der Natur, den Befruchtungsproceg. Ronnen wir ihnen in unfern Treibhäufern weder das eine noch bas andere bieten, fo muffen wir zu einer mehr funftlichen, aber ebenfo wirffamen, wenn gefchicft ausgeführten, Befruchtung vermittelft unferer Sande Buflucht nehmen. *) Bodenbeschaffenheit, Dungung und Drainage erlangen ebenfalls Berückfichtiaung, boch biefes find Gegenstände, die wir mit Rube der Erfahrung eines jeden guten Gartners anbeimstellen fonnen."

Die Insel Bourbon wird von einer langen, sich von Norden nach Siden erstreckenden Bergkette in zwei Theile getbeilt, welche sowohl in Rücksicht des Klima's wie auch der Producte wesentlich von einander abweichen. Die östlichen Gegenden (la partie du vent) sind unzweiselhaft die lieblichsten und anzies hendsten, dagegen hält man die westlichen (la partie sous le vent), obgleich sie troken und arm an Quellen sind, für die fruchtbarsten. Im Allgemeinen ist das Klima ein höchst gesundes und erzeugt der vulcanische, fruchtbare Boden Produkte gemäßigter wie tropischer Länderstriche. Der Ansechlanze liefert den ergiebigsten Erwerbzweig für die Insel.

Wenn ich hier von den theils angebauten, theils auf der Infel ei beimisschen Früchten sprechen will, so muß ich zuvor bemerfen, daß sich manche der von mir in der ersten Abtheilung beschriebenen auch hier vorsinden, wie z. B. die Anonen, Mangisera, Psidium, Garcinia und Carica, welche ich demenach nicht zu wiederholen für nöthig sinde, andere aus der folgenden Liste wers den "vice versa" in West-Indien angetroffen.

Solche endlich, die allzu bekannt find, wie Cocosnuffe, Cocos nucifera, oder Datteln, Phoenix dactylifera übergebe ich gänzlich, um die Geduld der Lefer nicht zu ermüden.

^{*)} Aumer fung: Ein Jeber, ber mit Frnehttreiberei gu thun hat, wird biefe lette Andeinandersegung gelinde gesagt, ein wenig breit getreten finden. G. Goege.

Musa. Bananier, engl. Banana, Plantain. Musaceae. Die Bananen werden durch drei Arten repräsentirt, welche wiederum durch die Cultur eine Menge von Barietäten hervorgerusen haben. Die gemeine Banane ist die Frucht der Musa paradisiaca L., von welcher namentlich eine Spielart, die rothe Banane wegen ihres seinen Geschmackes und ihrer ansehnlichen Größe sehr geschätzt und gesucht ward. Eine andere Art, die Feigen-Banane sinden wir in den Früchten der Musa sapientum L. vertreten, und soll diese wegen ihres seinen, zarten Fleisches zum roh essen an geeignetsten sein. Die Früchte der Zwerg-Banane Musa chinensis Swt. (Musa Cavendishii) wie auch die von Musa Troglodytarum L. werden mit Ausnahme weniger Spielarten nur gesocht gegessen, da sie im frischen Zustande viel Schärse enthalten. — Größetentheils haben die Bananen ein sehr weiches, öliges, füßesfäuerliches, aromatisches Fleisch, das sehr nahrhaft ist und eins der Hauptnahrungsmittel der Eingebornen ausmacht. Man gewinnt aus den Früchten eine Art Mehl, welches schmackhaftes Brot giebt, oder ein Getränf, als Bananen-Wein bekannt.

Citrus Aurantiaceae.

Diese Gattung ift hier sehr reichhaltig vertreten. Der Orangenbaum von Bourbon bildet ansehnliche Wälder, seine Frucht ist eine der wohlschmeckenosten Orangen, doch soll man selbige effen, bevor sie gelb wird, da sie in ganz reisem Justande leicht einen faden Geschmack besitzt.

Die glatte Citrone (galet) ift das Erzeugniß eines Baumchen, von niedrigem Buchse, welches sich befonders an Gebirgsschluchten mit feuchtem, fieseligem Boden zu gefallen scheint. Die Frucht ist sauer aber von einem besseren Uroma als die aller andern Urten, weßhalb man sich des Saftes namentlich zur Bereitung des Citronens-Buckers bedient. Derselbe foll ebenfalls in der Bäscherei zur Entsernung von Flecken im Leinzeuge gebraucht werden.

Citrus Limetta.

Die suße Citrone besitzt, wie ihr Name auch schon andeutet, feine saure Eigenschaften, und vertritt gewissermaßen die Stelle von Apfelsinen. Die Einsgebornen genießen sie in großer Menge und bietet sie während der heißen Monate eins der angenehmsten Erfrischungsmittel.

Citrus decumana Lin. Pamplemousse, engl. Shaddock.

Die Pampelpomeranze erlangt hier weder die Größe noch Suge, welche ihr in warmeren Gegenden, wie Cochinchina und auf den Moluften eigen ift, wo sie im Geschmacke an recht fuße Stachelbeeren erinnert.

Die "Vancassaye" Orange hat Madagascar zum Baterlande, und obgleich sie kaum die Höhe eines gewöhnlichen, baumartigen Strauches erreicht, so ist ihr Wachsthum doch sehr kräftig und bringt sie einen Reichthum von Früchten hervor, die wegen ihrer starken Suße bei weitem denen der gewöhnslichen Orangen vorgezogen werden.

Artocarpus incisa L. Urticeae.

Der Brodbaum kommt von den Philippinen. Die vereinzelt machsende Frucht ist sphärisch und mißt gewöhnlich zwei Decimeter im Umfange. Das Fleisch ist mehlig und von einem analogen Geschmacke mit einer gekochten Urstischocke. Die mittlere Partie ist die fleischigste und zarteste. Bährend acht Monate im Jahre macht diese Frucht die Hauptnahrung der Eingebornen aus, welche sie "Binna" nennen. Man kennt von ihr eine Barietät ohne Kern, die

naturlich vorgezogen wird, doch findet fie fich nicht so häufig, da die Vermeherung durch Stecklinge mehr Zeit und Mübe in Anspruch nimmt.

Artocarpus integrifolia L.

Die Jack-Frucht ist eine der größten bekannten Früchte, eine einzelne Frucht erreicht gar nicht selten das Gewicht von 30 Kilogr. Das Fleisch ist ziemlich sest, etwas klebrig und von honigartigem Geschmacke, leider ist ihr Geruch aber ein keineswegs angenehmer, er erinnert an entstohenes Gas. Die Europäer können sich daher auch in der ersten Zeit nicht so recht mit ihr verstraut machen, die Indier schneiden sie in kleine Stücke und lassen dieselben längere Zeit in frischem Wasser einweichen, wodurch sie zum großen Theile den scharfen Geruch verlieren ohne etwas von dem angenehm süßen Geschmacke einzubüßen. Die Frucht ist in verschiedene Lagen getheilt, von denen eine jede einen Samen von der Größe einer Kastanie enthält, der roh zu essen seinen scharfen, erdigen Geschmackes wegen nicht anzuempsehlen ist, geröstet dagegen von den Indiern und Ereolen sehr gepriesen wird.

Diospyros Kaki L. Ebenaceae.

Die KafieFrucht oder chinesische Quitte hat ein angenehmes, füßes Aroma; wird meistentheils als Conferve gegessen, und wird von den Chinesen als solche in den Handel gebracht. Die Früchte einer andern Art, nämlich der Diospyros discoler mabolo sind von geringerem Nugen, doch dient der Baum dieser Art zur Zierde in Gärten und Anlagen.

Eugenia. Myrtaceae.

Diefe Gattung enthält mehrere Urten mit geniegbaren Früchten.

Eugenia racemosa.

Ift ursprünglich auf den Moluffen zu Saufe und ist der Stammvater vieler Barietäten mit rothen oder weißen Früchten, mit oder ohne Krone, von runder, oder glockenartiger Form. Sie erinnern fast alle im Geschmacke an unsern Franzapfel, obgleich ihr Fleisch nicht so saftig ist. Ihr Genuß scheint den Appetit anzureizen, weshalb sie oft beim Beginnen von Mahlzeiten gegessen wird.

Eugenia Jambos W.

Thre Früchte find beffer als die der ersten Art, sie besitzen den Geruch einer Rose, welcher fich selbst als eingemachte Frucht bewahrt.

Eugenia Michelii Lam. (Cerisier de Cayenne, Boussailler.) Ein brafilianischer Strauch mit hubsch scharlachrothen, gesurchten Beeren von der Größe einer Kirsche, die einen suflichesauern Geschmad darbieten.

Averrhoa Carambola. (Carambole). Terebinthaceae.

Baterland: Oft-Indien. Bon ihr kennt man verschiedene Barietäten mit sphärischen oder ovalsoblongen Früchten, mehr oder minder eckig, an Größe weichen sie sehr von einander ab. Man genicht sie entweder roh oder einges macht, das Fleisch ist ziemlich fest und zeigt viele Analogie mit dem unserer Aepfel. De Bewohner der Insel Bourbon cultiviren einen Strauch, dessen Frucht, "gerimbel" oder "cherimbel" genannt, eine Säure wie die gemeine Berberize enthält, er ist als Cioca disticha bestimmt worden, doch ist anzus nehmen, daß es die Averrhoa acida von Lima ist.

Latania borbonica. Palmae.

Die Frudte, Latanenapfel, enthalten unter einer dunnen, gaben, aber leicht ju löfenden Schaale ein gang fcmachhaftes Fleifch.

Laurus Persea L. (Avocat.)

Die Frucht mit einer zähen Schaale besitzt ein fettes, geruchloses Fleisch, welches aber mit Zuthaten von Zucker und Citronensaft, eins der köstlichsten Erdmes liefert.

Euphoria punicea Lam. (Litchi.) Sapotaceae.

Könnnt ursprünglich von China, wo die Früchte, wie Pflaumen im Ofen getrocknet werden, und dann als Handelsartifel weithin versandt werden. Die etwas zähe Schale umschließt einen sehr wohlschmeckenden Brei, an eine gute MuskatellersTraube erinnernd.

Spondias cytherea. (Hog. Pluns, Hévi). Terebinthaceae. Ein großer Baum, der von Tahiti eingeführt wurde. Er trägt ovale Nüffe, deren stachliger Kern von einen fasrigem Fleische eingebüllt ist, welches gegessen oder ausgesogen wird, und an Aroma einer Reinette so ziemlich gleichkommt.

Achras Sapota W. (Sapot négro). Sapotaceae.

Die Frucht ift von fugem, aber etwas fadem Geschmack, und wird nur genoffen, wenn das Fleisch, zu einer Art von Teig verarbeitet, die Consistenz von Marmelade besigt.

Eriobotry a japonic a Lindl. (Loquat. Bibassier over néslier

du Japon) Rasaceae.

Ein großer Strauch mit schöner, glänzender Belaubung, dessen Blumen wohlriechend sind, und dessen sehr saftreiche, angenehm mundende Früchte, frühzeitig im Frühjahre reifen, eine Jahreszeit die bekanntlich sehr arm an Früchten ist. Eine Barietät mit großen Früchten, ist weniger fruchtbar und nicht so frühzeitig. Es ist sehr wahrscheinlich, daß man von diesem Strauche wie bei unsern einheimischen Fruchtbaumen durch wiederholte Aussaaten eine Menge von Abarten erzielen könnte. Im südlichen Frankreich jest vollskändig acclimatisirt.

Terminalia Catappa Rumph, (noix de Cadamier). Combre-

taceae

Die Ruffe schließen eine, den Haselnuffen an Geschmack ahndelnde Mandel ein, die eine sehr beliebte Speise der Indier ausmacht. Man gewinnt aus ihr ein sußes Del, das nie ranzig wird. Baterland: Moluffen.

Mangifera indica W. (mangue). Terebinthaceae.

Die Mangofrucht ist in Rücksicht auf Farbe, Form und Dimension sehr verschieden, und kennt man nicht weniger denn 80 Barietäten von ihr. Der äußere Theil der Frucht ist von Fasern durchschnitten, doch je weniger es deren giebt, desto geschätzer ist selbige. Mehrere Barietäten schmeicheln, zu gleicher Zeit Auge, Gaumen und Geruchsnerven, im Allgemeinen variirt der Geschmack ebenso sehr als wie die äußern Eigenschaften. Mango-Pflaume, Mango-Pflrsich oder Mango-Aprisose sind einige der bekanntesten besten Abarten, werden aber alle von der grünen Mangofrucht übertrossen. Im Innern der Frucht sindet sich ein großer, glatter Same mit bitterem Kern.

Garcinia Mangostana W. (mangoustan).

Ein mittelhoher Baum von den Molukten, aus der für Botaniker so interessanten Familie der Guttiferen, die vor noch nicht langer Zeit zwei so ausgezeichnete Bearbeiter in den Herren Triana und Planchon gefunden hat. (Siehe "Annales des Sciences.") Das feine, weiße, saftige Fleisch dieser

Frucht soll Alles vereinigen, mas Wohlgeschmast und Aroma darbieten können; beim Genusse erinnert sie zu gleicher Zeit an Weintrauben, Erdbeeren, Kirschen und Orangen. Eine feste, aber nicht unmittelbar anschließende Schale umgiebt die Frucht, diese Schale ist sehr bitter und die Chinesen verwenden sie in der Kärberei.

Tamarindus officinalis. L. (Tamarinier). Leguminosae.

Die Tamarinde hat OfteIndien zum Baterlande. Das sette, schleimige, weiche Fleisch der Frucht ist dunkel in Farbe und von saurem, weinähnlichen Geschmack. Selbiges ist von vielen Häuten durchzogen und enthält eine beträchtliche Anzahl harter Samen. Noh genießt man es wenig, meistentheils bereitet man Konserve, die in wohlverschlossenen Gesäßen vielsach nach Europa kömmt, wo sie, wie auch in Indien, Anwendung in der Medicin findet.

Vanguiera edulis W. (varangue). Rubiaceae.

Vanguiera Abkürzung des Namens unter welchem eine Species in Madagascar bekannt ist, nämlich: Voa-vanguier. Der Baum kömmt von den Molukken, und besitzten seine Früchte Eigenschaften, die von denen aller andern Tropen-Früchte abweichen, die Früchte sowohl wie auch die übrigen Theile des Baumes hauchen einen starken, zwiebelähnlichen Geruch aus, weshalb man sie auch in Amboine vielsach zur Bürzung von Speisen benutzt. Doch hat sie viel von ihrer bisherigen Bichtigkeit verloren, seitdem Zwiebeln und Knoblauch dorthin eingeführt worden.

Punica Granatum L. var. nana.

Die Frucht ift von angenehm, weinähnlichem Geschmade, und unterscheidet sich nur wenig, wie überhaupt der ganze Baum, von unserer europäischen Granate.

Meine nur allzu mangelhafte Lifte wäre hiermit geschlossen, "le Catalogue du Jardin d' Acclimatation au Hamma près Alger" führt in seinem Berzeichniße tropischer Fruchtbäume einige Arten auf, die ich hier mit einer kurzem Beschreibung noch folgen lassen will.

Cookia punctata Sonner. (Wampi des Chinois). Aurantiaceae.

Ein 4 5 Meter hoher Baum vom füdlichen China und den Moluffen. Er bedeckt sich mit zahlreichen Früchten, von der Größe eines Taubeneies, dieselben besitzen einen ausgezeichneten Geschmack und werden von den Chinesen, als eingemachte Früchte, vielsach in den Handel gebracht. Jede Frucht enthält einen Samen, der aber meistentheils avortirt.

Zuzygium Jambolana. Calyptranthes Zuzygium. (Jam-

longue, Java plum.) Myrtaceae.

Ein dicht belaubter Baum, 5-7 Meter in Hohe, mit ovalen, länglichen, bicken, zähen Blättern. Gegen Ende des Herbstes bringt er schöne, rothe Früchte hervor, von der Größe eines Taubeneies und birnförmig Der Geschmack derselben wird von Jedem, der sie gekostet, als ausgezeichnet gepriesen.

3wei Arten von Psidium, nämlich P. Cattleianum Sab. und P. Sinense Lodd., deren Früchte aber mehr oder minder den der

schon vorhin beschriebenen Arten ähndeln.

Alles was fremd und ausländisch, erscheint uns oft in einem, schöneren anziehenderm Lichte, als das, welches uns von einer zeitigen Borsehung in eigenem Lande geboten ift, das ist auch mit den Tropen-Früchten der Fall, von

benen wir uns oft eine Borftellung machen, ale wenn fie bei weitem unfere einheimischen Früchte überträfen.

Wie weit dieses richtig oder unrichtig, muß dem Urtheile eines Jeden überlassen bleiben, freuen würde ich mich jedoch, wenn diese Mittheilungen Einigen der Leser Neues gebracht, "sans faire venir l'eau à la bouche." Edmund Goeze.

The Royal Gardens, Kew. im Februar, 1864.



Beiträge zur Geschichte der Gärten, insbesondere in Schlesien.

Bon herrn Geh. Medizinalrath Prof. Dr. Göppert, (Ein Vortrag, gehalten in der Section für Obste und Gartenbau der schlesischen Gesellschaft, am 17. Febr. 1864. Im Auszuge veröffentlicht von herrn E. H. Müller, Secretair der Section.)

Bielfach knupfen fich an die Riefen der Begetation, an die Baume, Erinnerungen merkwurdiger Begebenheiten, jo daß viele von ihnen mit Recht fcon längst in die Reihe der historischen Denkmäler getreten find. Jedoch auch Die garteren Burger bes Gemachereiches erlangen oft hiftorifche Bedeutung, wenn es fich, wie bei Rulturpflangen, um Erforschung ihres Urfprunge ober vielmehr ihrer Urbeimath handelt. Die Bolfer haben fie einft auf ihren Banderungen mit fich geführt und in ihre neue Beimath verpflangt. Daber die wichtigen Aufschluffe, die folche Untersuchungen über jene zu geben vermögen, wobei zu bedauern ift, daß das Glud bisher folche Forschungen nur wenig begunftigte. Denn noch ruht ein dichter Schleier über den heimathlichen Berhaltniffen vieler und gerade der wichtigsten Rulturpflangen, wie g. B. der Getreidearten u. m. a. 3ch habe mich mit diefem Gegenstande oft und gern beschäftigt. Go erregte u. a. ftete meine Beachtung die Bufammenfetung ber Flora ber Garten unferer Landbewohner, namentlich im Gebirge, die fich in feltener Uebereinstimmung mit ber von gang Deutschland, ja selbst des fernen Rorwegens, und wieder mit dem Inhalt der Garten der flaffischen Zeit der Griechen und Romer befindet, in sofern diese schon zu den Zeiten von Theophrast, später Birgil, Columella, Blinius, Dioscorides, Galen ein Gemisch von fast denselben Rüchens, Arzneis und Zierpflangen fultivirten.

Als die Urfache dieser jedenfalls höchst merkmürdigen Thatsache stellt sich eine Berordnung Karls des Großen heraus, wie Pros. Dr. Kerner in Innsburde zuerst nachgewiesen hat. Karl der Große befahl nämlich, den Andau des Landes, insbesondere auf den zahlreichen, in seinem weiten Reiche zerstreuten Meiereien, nach römischem Muster zu betreiben, und erließ im Jahre 812 höchst wahrscheinlich von den an seinem Hose sich aufhaltenden Benedictinermönchen mit Benutzung der befannten Schrift von Columella "De re rustica" verfaste Borschriften, sogenannte Kapitularien, in denen auch die Pflanzen angeführt werden, die man in den Gärten zu medizinischen und ökonomischen Zwecken erziehen sollte; merkwürdigerweise stimmen sie genau mit den oben genannten

überein, welche wir heut noch in unseren Bauerngärten antreffen. Durch Geists liche und Klöster, die Träger der damaligen Kultur, wurden sie bei neuen Stifftungen immer weiter verbreitet und gelangten so ohne Zweisel auch in unsere Provinz, deren Andau insbesondere durch den vom 11.—13. Jahrhundert berufenen Cisterzienserorden sehr gefördert ward. Sichere schriftliche oder urfundliche Beläge lassen sich meines Wissens freilich bierüber wohl nicht ermitteln, wohl aber zeigen einzelne Notizen und spätere Nachweisungen über den Inhalt unserer damaligen Gärten den bier angedeuteten Zusammenhang.

Die erften ficheren nachrichten über Diefelben, und gwar Brestau's, finden wir schon bei Efchenloer (1490), jedoch ohne Angabe des Inhalts, mas auch von einem andern auf der Dominfel im 3. 1489, von dem Canonicus gu St. Johann und praftischem Argte Bartolomaus Dariensuß angelegten Garten gilt. Er beschäftigte fich viel mit Blumenfultur, wie dies auch seine in der hiefigen Domfirche noch vorhandene Grabschrift v. 3. 1804 befagt. Unfer verdienft= voller Benichel betrachtete ibn ale ben erften befannten Pflangenfenner unferer Broving. Mit noch größerer Gewißheit haben wir dafür Achilles Cromerus (nach Cluffus fürstbischöflicher Geheimerrath in Reiffe) anzusehen, welcher im mahrifchen Gefente etwa im 3. 1578 botanifirte und mehrere der intereffanteften Pflanzen beffelben, wie den punktirten Engian, das gelbe Aconit, entdeckte und an Clufius, den berühmteften Botanifer jener Zeit, nach Bien fur beffen Flora Defterreichs, Ungarns 2c. fendete. Unfer Riefengebirge murde querft von Al. Matthiolus, Leibargt des Raifers Rudolph II., besucht. Gegen Ende des 16. Sahrhunderts erfreuten fich noch mehrere brestauer Garten eines großen Rufes, wie aus der von Conrad Gefiner gelieferten Beichreibung der Garten Deutichlands vom 3. 1560 fich ergiebt. Namentlich erwähnt er ben Garten eines gewiffen Buoiffel in Breslau, Bater eines fehr geschätten Urztes und Phyfitus dafelbft. Beit übertraf ihn aber der Garten des Dr. Laurentius Scholz fowohl an Inhalt, wie an Driginalität der Anlagen, wie bereits früher von mir im 96. Bande der "Schlefischen Provinzialblätter" und noch ausführlicher fpater von Senichel aus der feltenen, noch auf der biefigen Magdalenen-Bibliothef aufbewahrten Beschreibung beffelben nachgewiesen worden ift. Auch Schwenkfelt, der Bater ber schlefischen Raturgeschichte, auch der schlefische Plinius genannt, der Berfaffer der erften fchlef. Flora 1601, giebt uns im zweiten Theile feines Bertes eine febr anschauliche Schilderung des damal. Buftandes unferer Gartenund Doftfultur. Alle oben angeführten, von Rarl dem Großen gum Anbau einst verordneten Rulturpflangen, fo wie die aus der einheimischen Flora genannten, waren damals bereits Gegenstand ber Rultur, wie auch viele andere neu hinzugetretene, von denen wir nur einige ber ausgezeichnetften, meift ameris fanische, hier nennen wollen, wie Kartoffeln, Agave americana, Cactus Opuntia, die Tabakarten*), Tulpe, Hacinthe, gablreiche Obstforten mit den beute noch gebräuchlichen Namen. — Ueber Getraidearten, Landbau, Biehzucht, Aderinstrumente giebt eine von mir aufgefundene Schrift vom Jahre 1590 nahere Ausfunft, von Martin Großer, Baftor ju Schebis, gewidmet dem Grundherrn Ricolaus von Rhediger, bem Bater des Stiftere der berühmten Bibliothet

^{*)} Die erfte Tabakspinnerei wurde 1643 in Oblau von den herzögen von Brieg errichtet.

biefes Namens. Auch der Inhalt Diefer Schrift erinnert an Ginrichtungen Rarls des Großen, die fast unverändert bis in das vorige Jahrhundert hinein fich erhalten haben, ja jum Theil heut noch besteben. Dem erften Berte über Bartnerei begegnen wir erft fpater, im 17. Jahrhundert, verfaßt von 3. Chr. Subner, fürftl. Luftgartner in Ohlau, unter dem Titel "Horticultura", b. i. furze und verständliche Unleitung, wie Luft-, Obft- oder Rudjengarten anzulegen mit Kleiß verfertiget, Renf 1670. Geit den Zeiten Schwenkfelt's und Laurentius Scholz's hatten unter anderen folgende Gewächse in unfere vaterlandischen Garten Eingang gefunden: die Monaterose, die Raiserkrone, die afia= tische Gartenranunkel, Iris susiana, Yucca gloriosa, Tuberose aus Mexico, die Baffionsblume aus Brafilien, die Topinambur und rothe Lobelia eardinalis aus Nordamerifa. Auch fcheint um diese Zeit oder furz vorher die Rultur der Citronen und Drangen bei uns begonnen zu haben, von denen er fagt, daß man große Stämme aus Genua und Liffabon kommen laffe. - Roch ungleich umfaffender und reichhaltiger ift ein zweites, 22 Jahre fpater erschies nenes Wert: "Des schlefischen Gartners luftiger Spaziergang oder nüplicher Gartendiscurs 2c.", von Georg Berbften, bergogl. wurtembergischer Luft= und Blumengartner zu Korschlit, Dels 1692, 444 Seiten mit mehreren Rupfern und Planen ber Garten von Sibyllenort, Bernftadt und Korschlitz.

Mus diesem fur Die Geschichte unserer einheimischen, ja der gesammten beutschen Garten wichtigen Werke, Die fo ziemlich überall fich nicht wefentlich von einander unterschieden, erfahren wir unter andern, daß man in Bernftedt 1687 die erfte Roffastanie in Schleffen pflanzte, desal. Die weiße Afazie, ben Gerberbaum aus Mordamerifa, ferner die Baumwollenstaude, den Delbaum, die erft 1684 aus Beru nach Europa gebrachte Rapuzinerfreffe, Tropaeolum, Dattelpalme, Binie, Pinus Picea, Campanula pyramidalis Gin ziemlich gleichzeitiger Schriftsteller, ber Berausgeber von Ricolaus Bennelius von Sennenfelde Sileflographie, Michael Joseph Riebiger (Silesiographia renovata 1704), welcher der Schilderung des damaligen Buftandes der Garten= und Reld= fultur einen eigenen Abschnitt I. p. 215-302 widmet, führt p. 262 18 Garten auf, Die ju damaliger Zeit wegen Schönheit und Mannichfaltigkeit ber Gewächse in vorzüglichem Rufe ftanden und jum Theil beut noch floriren. find der bifchöfliche in Reiffe, der Lobkowig'iche in Sagan, der Opperedorf'iche ju Ober-Glogau, der Gellhorn'iche ju Betersmalde, der Roftig'iche in Reuland, Lobris und Brofen, der Reidhart'sche ju Rriechen, der Frankenberg'sche ju Bartha, der Kernemont'iche in Schlame, der Blent'iche in Gunern und Rris fcanowit, der Malzahn'sche in Gr.-Peterwit, der Seiler'sche in Lilienthal, und ber zu Sibyllenort. In Breslau brachte Dr. Kaltschmidt 1702 die Ananas jum Bluben und Fruchttragen und ichicfte die Frucht jum Beweife ber Gelten= heit in damaliger Zeit nach Bien an den faiferlichen Sof. Cactus grandiflores blubte zuerft 1719 in Brestau. Die erften Fruchte Des Kaffeebaumes erntete man 1737 ju Dele. Der Sitte des Zeitalters gemäß beachtete man besonders pflangliche Curiofitaten, Lilien mit bandformigen Stengeln, sproffende Rofen, Birnen, Anemonen, Relfen, Tulpen und bergt. Gin merkwurdiges manuffriptliches Bilderwerf über bie damalige Gartenflora erwarb der Bortras gende für die Bibliothef der Gefellschaft aus der nachlaffenschaft des einft in Landeshut verftorbenen Dr. med. Jahne, Es führt folgenden furiosen, mit Beibehaltung der Orthographie hier mitgetheilten Titel. "Die Breglauische Rlora. Bie fich Selbte, Binnen dren Jahren als 1713, 1714 und 1715 Theiles in, deffen Garthen furiofer Bluhmen Liebhaber, In und aufer ber Stadt; Theiles im Bald, Reld und Seen, in ihrem prachtigften Rubin-Smaragd-Cryfolith-Burpur und Atlas Schmud, Bur Berwunderung aufgeführt: Und gu Dero Breißwürdigften Undenken, Rach dem Leben in möglichster Acurateffe jedoch nur als ein Schatten=Werk durch den touchirenden Binfel M. Chriftian Sampeli von Breglau, ju beschauen entworfen und Borgestellet worden in Breglau," Rach dem Titel folgt ein nach der damals herrschenden Tourne= fort'schen Romenklatur entworfenes Namensverzeichniß der 500 Abbildungen in Kolio, jedoch ohne irgend anderweitige Angaben über die Lokalität der Rultur oder des Berfaffers, über welchen es mir bis jest noch nicht gelungen ift, nabere Auskunft zu erlangen. Die Abbildungen find zwar an und für fich eigentlich ohne wiffenschaftlichen Werth, aber intereffant als Beweis damaligen großen Rlord unferer Garten, die nach diefer Richtung bin beut dergleichen nicht aufweisen können. Auch geben fie Zeugniß von der Dauer gablreicher, beut noch eriffirender Barietäten vieler Rulturpflangen.

Die Rultur ber Blumen in Garten trat von jener Zeit an einigermaßen gurud, die der waldbewohnenden Gewächse begann, in Folge der Umbildung der damaligen gartnerischen Anlagen von fteifer Zierlichkeit in waldahnliche Bartien oder Landschaftsgarten. Die Ginführung der nordamerifanischen Baume und Straucher bahnte hierzu den Beg. Gegen Ende des 17. Jahrh. versuchte man in England zuerft Baume und Straucher Rorbamerita's aus ben Wegenden zwischen dem 38. und 45. 0 n. Br. in größerer Ausdehnung anzupflangen, mos mit man in Deutschland etwa zwischen 1730-39 folgte. Der Landdroft v. Münchhausen zu Schwobber bei Berford und der Sofrichter v. Beltheim zu Barbte im Braunschweigischen waren die erften, die nicht blos gur Zierde der Garten, fondern zu forftlichen 3meden Anpflanzungen Diefer Art begründeten, von denen jedoch nur noch Refte existiren. Die Hoffnungen, welche man anfänglich auf fie als vorzügliche Surrogate einheimischer Baldbaume feste, wollten spätere Erfahrungen nicht bestätigen und fo beschränkte man fich mehr, fie als Bierpflangen unferer Unlagen ju verwenden. In Schleffen icheint man zuerft in Falkenburg, und zwar zwischen 1780-86, jene Rulturen versucht zu haben, wovon höchst respectable Refte noch Zeugniß geben, wie ein einst 60 Rug hober, leider vor 7 Jahren vom Sturme gebrochener Tulpenbaum von 7 Ruß Um= fang; wohlerhalten find dagegen: Quercus coccinea, 68 %. Bobe, 7 %. Umfang; Quercus rubra, 65 %. Höhe, 6 %. Umfang; Juniperus virginiana, 42 F. Sobe, 41/2 F. Umfang; Magnolia acuminata, 50 F. Sobe, 4 F. Umfang; Thuja occidentalis, 40 F. Sohe, 4 F. Umfang; Pinus canadensis, 50 F. Höhe, 6 F. Umfang; ein Pinus Strobus von 90 F. Sohe und faft 8 %. Umfang, ein bewunderungewurdiger Baum. Der feltenfte, wohl nur in wenig deutschen Garten vorhandene von mir noch nie lebend ge= febene ift der Tupelobaum Nyssa aquatica von 32 Juß Sohe und 21/4 Juß Alle diese geradezu kulturhiftorisch intereffanten Baume des auch anderweitig durch überaus schöne Begetation und große Auswahl verfäuflicher Holzgewächse ausgezeichneten Barkes verdienten wohl auf irgend eine Beife vor andern fenntlich gemacht zu werden. Durch vortreffliche Baumpartien zeichnen

fich auch die benachbarten Parke von Schedlau, Tillowit aus. Ferner murde ber bis jest noch niemals erwähnten, fehr zierlichen ftädtischen Bromenaden von Patichfau gedacht, wie fie in Schleffen feine Stadt aufzuweisen hat, der vielen auf jo kleinem Raume vereinigten ichonen Gartenanlagen der Grafichaft Glaz, Kungendorf, Ulleredorf, Grafenort, Bifchfowig und insbesondere von Edersdorf, die unbestritten zu den großartiaften Rorddeutschlands geboren, bann bes dieffeits nur wenig befannten prachtigen graflich Schaffgotich'ichen Partes ju Bildschüt in Defterr. Schleffen bei Johannisberg, und als allen gemeinfamer Charafter Berbindung von mehr oder minder, zum Theil bochft ausgezeichneter Blumengarten mit Barfanlagen bezeich net. Nach Bergleichung des Sonft und Jest ift sichtliches Fortschreiten nach Diefer Richtung bin in Schleffen wohl nicht zu verkennen, doch Achtung vor Baumen aller Art und Ginnicht in den Ruten derfelben noch lange nicht ausreichend verbreitet, wie die baumarmen Gegenden zwischen Breslau, Brieg, Grottfau, Strehlen u. f. w. hinreichend beweisen. Belche Benugung des Ureals zu Baumpflanzungen anderswo, z. B. in Dörfern des benachbarten Mahrens (bei Gradifch), und welche nur zu häufig ftattfindende Bernachläffigung 3. B. der Dorfanger bei uns! Rach hinweisung auf nicht minder gahlreiche treffliche Anlagen in Riederschlefien, unter andern auf Mallmit bei Sprottau mit feinem in Schlefien faum übertroffenen Reichthum an alten Gichen und ichonen Nordamerifanern aus dem Unfange biefes Sahrhunderts, Sagan, bei Krone von allen u. f. w., des auch noch faum gewurdigten mahrhaft roman= tifchen Naturparfes zu Matdorf bei Löwenberg, einem murdigen Rivalen Buchwalds, ward der Bortrag geschloffen, der ausführlicher von Belägen begleitet in den Berhandlungen der ichlefischen Gefellschaft erscheinen wird.

Ueber einige der in diesem Frühjahre in Handel kommenden Pflanzen.

In mehreren uns eingefandten Pflanzenverzeichniffen werden verschiedene neue Pflanzenarten aufgeführt, welche von dem betreffenden Sandelsetabliffement zum erften Male in den Sandel gegeben werden. So empfiehlt

1. das Etabliffement von Grönewegen & C. in Umsterdam, Plantage Nr. 39, in seinem neuesten Cataloge, begleitet von einer Tafels Abbildungen folgende Reubeiten:

Aglaonema oblongifolium variegatum, eine prachtvolle Neuheit aus Java, mit großen grünen, weiß gesteckten Blättern und weiß und roth marmorirten Blattstengeln. Die kleine Pflanze, von $^{1/2}$ — $^{3/4}$ Fuß Höhe, koste 7 Fr. 50 Cent.

Alsolphila latebrosa, eine herrliche Baumfarn Art mit fehr großen Wedeln, deren Stengel mit großen weißen Streifen gezeichnet find. Breis 12 Kr.

Cycas Siamensis, eine sehr eigenthümliche und bestimmte Art mit prächtigen Webeln von zarter Textur, ähnlich denen der Stangeria paradoxa, dunkel grün und eine Länge von 2—2½ Fuß erreichend. Breis 80 Fr.

Cystorchis javanica. Für jeden Freund der so reizend schönen Anecochilus-Arten ift diese Pflanze eine unschätzbare Acquisition. Die Blätter derselben, ähnlich im Wachsthum denen der Anecochilus, sind dunkelbraun-roth mit einem metallartigen Glanze, die Ränder niedlich wellig. Das Vaterland dieser Pflanze ist Java und findet sich eine Abbildung derselben in der "flora Javae" Tom. 1. Tasel 24. Auch auf der dem Preis-Cataloge beigegebenen Tasel ist die Cystorchis javanica abgebildet. Preis der Pflanze 30 Fr.

Horsfieldia aculeata. Eine prächtige Araliaceae, im Hobitus ähnlich der Aralia papyrifera, die Blätter sind zurt hellgrun und wie auch die Blattstengel auf der Obers wie Unterseite mit weichen Haaren bekleidet. Auf Java in einer Höhe von 3-4000 Fuß über dem Meere wachsend, halt die Pflanze sehr gut in einem Kalthause bei uns aus. Preis 15 Fr.

Jambosa magnifica. Eine riefige Pflanze von schönen regels mäßigem und solidem Bau. Die Blätter erreichen eine Länge von $1-1^{1/2}$ Fuß, dieselben sind in ihrer Jugend braun und wenn ausgewachsen, grün und hübsch wellenförmig. Es ist eine der schönsten Blattpflanzen und von sehr leichter Cultur. Preis $10\ \mathrm{Fr}$.

Licuala Oxleyi. Eine Palme von leichtem Habitus mit sehr

großen Bedeln. Rleine Samenpflanzen fostet bas Stuck 10 Fr.

Medinilla farinosa. Eine sehr niedliche Pflanze, die leicht und reichlich blüht. Blätter und Stengel stark bepudert. Die Blumen sind lebshaft rosenroth, im Centrum weiß. Preis 8 Fr.

Pandanus littoralis mit herrlich glangenden Blattern, die mit sehr großen Stacheln befett, und so weiß wie Etfenbein find. Preis 25 Fr.

Zehneria hastata. Eine hübsche schlingende Pflanze mit zierenden Blättern von sester Consistenz, die lebhaft grün sind und stark hervortretende, weiß begränzte Nerven haben. Die Wurzel besteht aus einer Knolle ähnlich der der Dioscorea zehrina. Preis 5 Fr.

2. Das Stablissement des herrn Umbroife Verschaffelt in Gent offerirt folgende neue Pflangen:

Caladium formosum Versch, mit ichonen großen grünen Blättern

und roth gefärbten Mittelnerven. Gine schöne Bavictat. Preis 5 Fr.

Caladium macrophyllum Versch. Abgebildet in der Illustr. horticole IX. Taf. 316. Ebenfalls mit großen grünen, weiß gesteckten Blättern, eine Form von großem Effecte. (Siehe Hamburg. Gartenztg. 18. S. 297.) Preis 5 Fr.

Caladium mirabile Versch. Abgebildet in der Illustr. hortic. X. Taf. 354 und von uns bereits erwähnt im vorigen Jahrg. S. 184 dieser Zeitschrift. Es ist dies eines der schönsten Caladien, in Art des C. Humboldtii (argyrites), jedoch mit zehnmal größeren Blättern. Preis 6 Fr.

Caladium Schmitzii viride, Thelemanni und C. van den Heckei gehören gleichfalls zu den neuesten und wurden bereits früher von uns besprochen.

Calamus Impératrice Marie (hort. mosc.) Eine fich schlingende gierende Art, ähnlich bem C. Rotang, von den Philipinnen, wo fie fich

an den Baumen binauf ichlangelt. Die Bedel find gefiedert und ichon grun,

fehr zierend. Preis 100 Fr.

Calamus Nicolai (hort. mosc.) Ebenfalls eine zierende Art, in allen ihren Theilen größer als die vorhergehende, fie schlängelt sich auch bis in die Gipfel der höchsten Bäume auf den Philippinen. Die großen Wedel bestehen aus langen, großen Fiedern, diese find faltig zusammengelegt und mit feinen Stacheln besetzt. Preis 40 Fr.

Cycas Ruminiana (hort. mosc.) Eine große majestätische Art, ähnlich dem C. circinalis, jedoch mit viel größeren Blättern von berrlichem Grün, die Blättchen sind sehr lang, zugespitzt. Diese Art stammt ebenfalls von den Philippinnen. Preis von 40—400 Fr., je nach der Größe der

Pflange.

Dieffenbachia Baraquiniana hort. ist von und S. 129 d. Jahrgs. der Gartenzeitung ausführlich besprochen. Es ist eine ganz vors zügliche Neuheit. Preis 50 Fr.

Dieffenbachia grandis Versch. Gine andere sehr schöne Art, mit großen Blättern und reizend panichirten Blattstielen. Die dunkels grünen Blätter find ebenfalls mit einigen theils gelblich grünen, theils weißen Fleden gezeichnet. Preis 28 Fr.

Dioscorea argyrea Versch. Bon dem Reisenden Herrn Ghiesbreght eingeführt. Es ist ein schöner Zuwachs zu den Pflanzen mit panachirten, gestreiften und dergl. Blättern. Die großen Blätter sind silberweiß

geflectt. Preis 15 Fr.

Ficus Grellii (hort. mose.) Eine sehr bestimmte neue Art von ornamentalem Habitus. Der Stamm bis zu einem gewissen Alter unverästelt, am obern Ende mit einer Menge Blätter besetzt von sehr beträchtlicher Größe in Form eines Eichblattes. Um sich eine Idee von dieser Pflanze zu machen, benke man sich ein etwa 6 Fuß hohes Exemplar des Theophrasta imperialis, dessen Blätter an der Spize des Stammes zusammen gedrängt siehen. In den Gegenden, wo diese Art wächst (Philippinnen) benugen die Einwohner die Blätter derselben zur Ausschmückung der Kirchen bei großen Festlichkeiten. Breis 15 Fr.

Ficus Porteana (hort. mosc.) Gleichfalls eine sehr ornamentale Art mit großen nach unten zu zweigelappten Blättern, die aber auch zuweilen ganz erscheinen. Der Rand der Blätter ist wellenförmig, hie und da mit Stacheln besetzt. Stammt ebenfalls von den Philippinen. Preis 25 Fr.

Außer diesen wird in dem neuesten Berzeichnisse des Etablissement's Bersschaffelt noch eine große Anzahl neuer und seltener Pflanzen empschlen, die von demselben erst in diesem Frühjahre in Handel kommen, mehrere derselben sind bereits in der Jlustrat. horticol. abgebildet und beschrieben und auch schon von uns besprochen. So auch mehrere blumistische Neuheiten, als die Azalea indica Reine des Beautés (Hamburg. Gartenztg. X S. 351), Camellia Duchesse de Nassau (l. c. S. 570), Dianthus eineinnatus (l. c. S. 129 d. Jahrg.), Fuchsia Marquis de Bellesont, Monsieur d'Offoy, Madame Wagner, grandis, sämmtlich abgebildet in der Ilustr. hortic, Märzssest 1864, die herrliche Tacsonia von Volxemi, besprochen S. 59 dieses Jahrg. der Hamburg. Gartenztg. u. dergl. m.

Uebersicht der in anderen Gartenschriften beschriebenen oder abgebildeten empschlenswerthen Pstanzen.

*Bifrenaria tyrianthina Rehb. fil. (Maxillaria tyrianthina Josst, Lycaste tyrianthina Hort.) Orchideae.

Eine alte bekannte, aber eben so schöne wie leicht zu kultivirende Orchidee aus Brasilien, die sich durch ihre großen trüb purpurn gefärbten Blumen mit einer langen, mit zottigen Haaren besetzten Lippe empsiehlt. Die Blüthen dauern mehrere Wochen. Diese Art, von der wohl anderweitig noch keine Abbildung vorhanden, ist in der Gartenslora im Januarheste d. J., Taf. 422 Fig. 2 abgebildet.

* Rhaphidophora dilacerata. C. Koch. Aroideae.

Die Gartenstora giebt auf Taf. 423 eine Abbildung dieser sich durch ihre großen geschlitzten Blätter empfehlenden Art, dieselbe stammt aus Sylhet und Khasia und steht der Gattung Philodendron am nächsten, ihr ziemlich dicker Stengel klettert hoch an Baumstämmen hinauf und befestigt sich daran mit seinen seilförmigen Wurzeln.

Form, Theilung und Größe ber Blätter, sowie die Bildung des Blattstiels sind an dieser Pflanze, je nach ihrem Alter und Größe sehr verschieden. Aleine junge Exemplare besitzen einen dunnen kletternden Stengel mit ovalen oder ovalslanzettlichen Blättern, die sich am Grunde in den Blattstiel allmälig oder sich abrundend, verschmälern, die ferner bald ganz ungetheilt sind, oder bald nur auf einer Seite oder auch auf beiden Seiten, bald nur einen, bald einige sichelsörmige, fast dis zur Mittelrippe reichende Lappen tragen. Wenn die Pflanzen erstarken und üppig werden, so werden die Stengel immer dicker und die Blätter immer größer, dis sie zulest 1 ½ Fuß lange Blattstiele und fast noch längere breite Blattstächen bekommen, die einen aus breitem abges stutztem oder fast herzförmigem Grunde breitsovalen oder fast dichelsörmige Lappen sast die zur Mittelrippe gespalten sind. Diese Lappen lausen entweder am unstern Grunde dies zum nächsten Lappen an der Mittelrippe herab, oder es sehlt auch noch dieser herablausende Lappengrund. Nach der Spize zu sind sie zus

In Folge dieser Verschiedenheit der Blätter ist diese Pflanze unter sehr verschiedenen Namen beschrieben worden und selbst von Schott im Prodromus Aroidearum noch unter 3 verschiedenen Namen aufgeführt. Die verschiedenen

gespitt und die Spite felbst fichelformig aufwärte gebogen.

Ramen, welche diefe Art führt, find:

Scindapsus dilaceratus C. Koch et Sello. Monstera dilacerata C. Koch. Tornelia dilacerata Schott. Monstera multijuga et trijuga C. Koch. Scindapsus decursivus Schott. Scindapsus pinnatifidus h. Berol. Scindapsus pinnatifidus Schott. Monstera pinnatifida C. Koch.

(Gartenflora.)

(Abgebildet im Bot. Magaz., Februar 1864. *Forrestia hispida Less. et A. Rich.

(Campella marginata Bl. Amischotolype marginata Hassk., A. glabrata Hassk. Pollia purpurea Hort. Bull.) Commelinaceae.

Bor einigen Jahren wurde diese hübsche Pflanze von Herrn Bull, Handelsgärtner in Chelsea bei London, in den Handel gebracht unter dem Namen "Pollia purpurea." Im botanic. Magaz., worin diese Pflanze auf Taf. 5425 abgebildet und beschrieben ift, heißt est: "Es ist möglich, daß die Pflanze von irgend einem uns unbekannten Autor irgendwo als Pollia purpurea beschrieben sein mag, gewiß ist es aber, daß sie identisch ist, sowohl generisch als specifisch, mit Forrestia hispida von Lesson und A. Nichard, zuerst in Neu-Guinea entdeckt. Die Pflanze scheint aber nicht nur allein in diesem, sondern auch noch in anderen Ländern vorzusommen, denn nach Mizquel wächst sie auch häusig im Malapisch en Archipel und Sumatra; nach Blume und Bollinger auf Java; nach Ballich in Sincapore, Penang. Auf dem großen indischen Continent wurde die Pflanze von den Doctoren Hoo oster und Thomson auf ihrer Reise durch Khasia und Assam, nördlich bis Sississim, häusig gefunden.

Der Stamm der Pflanze ist frautig, mehr als singerdick, 1—3 zuß lang, ungetheilt, oft friechend und wurzelnd, meist nur mit Blättern an dem obern Ende versehen. Die Blätter sind halb sleischig, 4—10 Zoll lang, oval-lanzettförmig, geschwänzt zugespitzt, mehr oder weniger haarig, blutroth auf der untern Fläche gefärbt, dunkelblausgrün auf der Oberfläche, mit drei deutlich hervortretenden Nerven. Nach unten verschmälern sich die Blätter alls mälig, sind sehr haarig und umgeben den Stamm scheidenartig. Aus den Scheiden der oberen Blätter, oft aber auch an den Stellen, wo die Blätter absgefallen, kommen die Blumen in dichten kopfförmigen Haufen hervor, sind sienen,

von Bracteen unterftütt, purpurroth.

Diefe hubiche Pflanze wird auch in deutschen Garten bereits vielfach fultivirt und ift in jeder größeren Sandelsgärtnerei billig zu erhalten.

Ipomaea filicaulis Bl.

Convolvulaceae.

Eine weniger zu empfehlende Winde, die nicht weniger als 14 Namen bat, theils als Convolvulus, theils als Ipomaea. Diese Art hat eine weite Verbreitung, man hat sie sowohl in Afien (im indischen und malahischen Archivel), wie in Australien und Africa, und selbst auch in den wärmeren Theilen der neuen Welt gefunden. Die Pflanze ist einjährig und trägt Zoll große, gelblich weiße Blumen. (Botan. Magaz. Tas. 5426.)

Gladiolus sericeo-villosus Hook.

Eine neue Art von dem Sammler des Herrn Wils. Saunders, Hrn. Cooper im Innern der Cap=Colonie entdeckt. Diefelbe unterscheidet sich von allen bekannten Gladiolus-Arten sehr auffällig. Sie zeichnet sich aus

durch ihre Größe, sie wird 3-4 Juß hoch, durch ihre sehr lange und dicht mit Blättern besetzte Blüthenrisve, die wie der ganze Blüthenschaft mit langen, seidenartigen Haaren besetzt ist, während die übrigen Theile der Pflanze glatt sind. Die Blumen, dicht gedrängt aneinander stehend, sind grünlich gelb. (Bot. Magaz. Taf. 5427.)

Trichantha minor Hook.

Gesneriaceae.

Diese sehr eigenthümliche und sehr schöne Pflanze repräsentirt mit einer andern ihr nahe stehenden Art eine neue Gesneraceen-Gattung. Bisher waren beide Arten nur in Herbarien bekannt, durch getrocknete, von Herrn B. Lobb in Columbien gesammelte Exemplare, beide von Hoofer beschrieben und abgebildet im 7. Bande seiner "Joones Plantarum." Im November v. J. erhielt Hoofer eine blübende Pflanze der T. minor von Herrn Beitch, nach der die Abbildung auf Taf. 5428 des Bot. Magaz. gemacht worden ist. Biele Arten der Gesneraceen gehören seit Jahren zu den brillantesten Zierpstlanzen unserer Gewächshäuser, aber nur wenige oder keine dürsten die hier genannte hinsichtlich ihrer Eleganz in Form und Structur und schönen Colorits übertressen. Herrn R. Pearce, dem eifrigen Sammler des Herrn Beitch, haben wir die Einführung dieser Pflanze zu verdanken, der sie im tropischen Amerika (Guahaquil) entdeckte.

Der Stengel ift leicht windend, die gegenüberstehenden Blätter sind eirund, zugespigt, 2—3 Zoll lang, 1—11/2 Zoll breit, die Unterseite fein behaart, die Oberseite glatt. Die Blüthen stehen achselständig, gestielt, die Blume ist röhrig, wenig bauchig, start behaart, der kleine Saum Alappig, goldgelb, während die Röhre purpurroth und dunkelbraun gestreift ist. Eine sehr emprehlenswerthe Art.

Cansora Parishii Hook.

Gentianeae.

Eine sehr interressante und ganz neue Gentianeen-Art, von herrn Rev. Barish zuerst auf Kalksteinselsen in Moulmein gefunden und dann von herrn Th. Lobb auf den Ruinen einer Bagoda in demselben Lande entdeckt. Im vorigen Jahre erhielt der botanische Garten zu Kew Samen davon, der gut keimte und die Pflänzchen sich bald zu hübschen Exemplaren ausbildeten, und da diese Art nur einzährig, schon im ersten Jahre reichlich blüthen und eine Zierde des Geswächshauses während der Sommermonate waren.

Der Stengel wird 1—2 Fuß hoch, ift völlig stielrund und wiederholt gabelästig, die Blätter an der ganzen Pflanze sind vollsommen freisrund durchs wachsen, die Nerven derselben lausen vom Centrum, wo sich der Stengel durchschiebt, nach dem Nande zu aus. Diese Blumen sind zahlreich, achselständig, furz gestielt. Der Kelch ist trugförmig, bauchig, genervt, vierlappig, die einzelnen Lappen sind ungleich breit, zugespist. Die Blumenkrone rein weiß, die Blumenröhre nach unten zu aufgetrieben, die Saumlappen umgekehrtzeirund und an der Basis eines jeden besinden sich zwei kleine dunkelgelbe Flecke. Eine empschlenswerthe Neuheit. (Abgebildet Tas. 5429.)

Dendrobium ciliatum Parish.

Orchideae.

Eine niedliche schlant machsende Urt, eingeführt durch herrn R. Parish

von Moulmein bei herrn H. Low. Der bieser Art gegebene Name beutet auf die langen, nagelförmigen Bimpern, womit der mittlere Lappen der Lippe besetzt ist, die nach genauer Untersuchung sich als Fortsetzungen der Adern der Lippe herausgestellt haben, im Character ganz verschieden von wirklichen Haaren. Die Blumen stehen in einer aufrechten Risbe und sind von grünlich-gelber Farbe, bis auf die Lippe, die dagegen mehr gelb gefärbt ist. (Taf. 5430.)

Paeonia Moutan alba gigantea.

Borstehende von Herrn von Siebold aus Japan eingeführte Baonie wurde von Herrn Laurentius in Leivzig vor einigen Jahren von ihm acquirirt. Sie ist unbedingt die größte weißblühende Bäonie, zwar nur halbgefüllt, aber von erstaunlichem Effect, nicht bloß durch die außerordentliche Größe ihrer Blume — sie mißt 12 Zoll im Durchmesser — sondern auch durch den Atlasglanz ihrer großen, gefranzten, schneeweißen Betalen und den starf dichten Büschel der goldgelben Staubgefäße. Die Belaubung ist elegant und von dunklem Blaugrün, wodurch die Schönbeit der Blumen noch mehr gehoben wird. Wir wollen schließlich nicht unterlassen, zu bemerken, daß vorstehende Barietät, als die größtblumige und reinweißeste, die einzige von allen durch Herrn von Siebold aus Japan eingeführten Päonien ist, welcher dieser Bostaufter hat abbilden lassen (vergl. Flore de Jardins du Royaume des Pays-Bas, vol. I. livr. 7 et 8). Eine junge frästige Pflanze sostenige starke dreijährige Pflanzen mit Blüthenknospen à 12 Thir.

Paeonia moutan rosea prolifera.

Diese schöne baumartige Bäonie, welche durch Sybridistrung der alten P. Moutan mit einer chinesischen Barietät im Laurentius'schen Etablissement aus Samen gewonnen wurde, hat die Eigenschaft, daß sie auf der eigentlichen vollständig gefüllten Blume in dem Centrum derselben gewissernaßen eine zweite hervordringt, indem sich die Antheren bei dieser Sybride in einer auffallend kräftigen Beise entwickeln, weshalb der Beiname prolisera sicherlich gerechtsfertigt erscheint. Jeder, der diese Bäonie in Blüthe sah, war von dieser merkswürdigen Form und ihrer Durchschnittshöhe überrascht.

Die Blume ift sehr groß, doppelt gewölbt, prolifirend, schön rosa, im Innern carmin-rosa, der Nand der Blumenblätter ganz blagrosa, fast weiß. Eine der schönsten und effectvollsten Barietäten. Junge fräftige Pflanzen à $6^2/_3$ Thir.

Lamprococcus (Aechmea) Laurentianus C. Koch.

Alls herr 3. de Jonghe in Bruffel im Jahre 1859 seine Gewächshauspklangen veräußerte, erwarb herr Laurentius unter anderen mehrere Bromesliaceen in Editionen, welche von Brafilien eingeführt worden waren. Unter benselben zeichnete sich bald diesenige, welche er jest dem handel übergieht, durch ihre auffallend schöne Inflorescenz aus, weßhalb er dem herrn Prosessor Dr. Koch in Berlin eine blühende Pflanze mit der Bitte übersandte, dieselbe, wenn sie noch unbekannt sei, zu bestimmen. Indem dieser dessen Bunsche entsprach (vergl. Wochenschr. für Gärtnerei u. Pflanzenkunde 1860 Nr. 10), sagte er unter Anderem über diese neue Species: "Unbedingt die schönste ihres Gesschlechtes und in gärtnerischer Hinsicht von großem Werthe, weil der feuerrothe Blütbenfland mit den violettsblauen Kelchs und den kleischfarbenen, bald aber

schwarzen Blumenblättern, eine sehr lange Dauer besitzt und inmitten des freudigen und glänzenden Grünes der elegant überhangenden Blätter einen in der That reizenden Anblick darbietet. Wir können daher diese Bromeliacee allen Besitzern von Barmhäusern gar nicht genug empfehlen." Kräftige Pflanzen a 5 1/3 Thir.

Dendrobium Fytchianum Batem.

Die Herren Low u. Com. erhielten dieses reizende Dendrobium im versgangenem Jahre von Moulmein durch ihren Correspondenten Herrn Parish. Bur Zeit der Entdeckung war Herr Parish vom Colonel Herrn Fytch, begleitet, der die Pflanze auf einem Zweige eines alten Baumes bemerkte und da die Art neu ift, so ist ste nach ihrem Entdecker benannt worden.

Die Blumen dieser Art sind vom gartesten weiß, nur die kleinen Seitenlappen der Lippe sind etwas mit carmin gezeichnet. Sie sind geruchlos und stehen in einer spannenlange Rispe beisammen, an den Endspigen der aufrechten Stengel, die etwa die Länge eines Fußes erreichen und die Dicke eines Gansekiels haben.

Die schlanken linearischen Blätter fallen seiber ab, ehe die Blumen zum Borschein kommen. Von den importirten Exemplaren blühte das erste im Dezember v. J. in der Sammlung des Herrn Aspinal Turner zu Bendleburn House. Dendr. Fytchianum muß an einem Holzklotze kultivirt werden und bietet deren Kultur dann keine Schwierigkeiten. (Gard. Chron.)

(Abgebildet im Bot. Magaz., Marz 1864.) Nelichrysum Mannii Hook. fil.

Compositae.

Eine recht hübsche Art von Fernando Bo und von den Cameroon-Gebirgen, woselbst sie in einer Höhe von 4—13,000 Fuß boch mächst und daselbst von Gustav Mann entdeckt worden ist. Als Art steht diese Pstanze den Arten vom Borgebirge der guten Hoffnung am nächsten, name li H foetidum L. Die Pstanze wird 1—2 Fuß hoch, deren Stamm ist dicht besetzt mit lanzettlichen, zugespitzten, stengelumfassenden Blättern. Das obere Ende des Stammes trägt eine 6—8 Joll im Durchmesser haltende Doldentraube von zahlreichen nestförmig gruppirten, fast fugelsörmigen Blüthenköpsen. Die Scheibenblüthen sind brillant gelb, während die Strahlenblüthen, aufrechtstehend und die Hülle der Scheibenblüthen bildend, weiß sind. (Taf. 5431.)

Quamoclit Nationis Hook.

Convolvulaceae.

Gine perennirende Art mit windendem Stengel, der von einer starken Burzelknolle entspringt. Die Blätter sind ungetheilt, herzsörmig, Blumen achsels ständig, über zwei Zoll im Durchmesser haltend, brillant scharlachroth, die Blumenröhre ist 2—3 Zoll lang, cylindrisch. Singeführt wurde diese hübsche Art von Lima durch Herrn Nation in Peru. (Taf. 5432.)

Heber Kalkdungung.

Ein Bortrag des Pflanzenzuchter, Rechtsanwalt Seinrich Graichen zu Leipzig, gehalten im fandwirthschaftlichen Bereine zu Gockendorf bei Meerane, im Ronigreich Sachfen *).

Der Kalkstein (Muschelkalk) ist, wie nun fast allgemein bekannt, durch Anhäusung von Milliarden früher lebender kleiner Wesen (Wasserthiere) entstanden und macht jest einen bedeutenden Theil unserer Erdmasse aus. Er ist auch ein niemals sehlender Bestandtheil der Pklanzen und Thiere und wird wichtig durch seine Berbindungen, die er auch auf das Erdreich einleitet und eingehet; er reißt mit großer Begierde Kohlensäure aus der Luft an sich und giebt dem thonigen Gartens und Ackerboden, damit aufgeschlossen, die Fähigseit, zu zerfallen und vorzugsweise Ammoniaf aus der Atmosphäre für die Pklanzensnahrung an sich zu ziehen. Der Thonboden verliert durch Beimischung von Kalk seine der Fruchtbarkeit widerstrebenden Eigenschaften, namentlich auch seine Unschmelzbarkeit, indem er in düngenden Lehm und Mergel übergebt. In ges branntem Kalke ist auch mehr oder weniger Kali, ein höchst wichtiges und unsentbehrliches Nahrungsmittel der Pklanzen, enthalten.

Die längst anerkannte und äußerft gunstige Wirkung der Afche als Dunsgemittel grundet sich vorzugsweise auf dessen Gehalt an leicht löslichen Kalisalz. Als kalihaltiges Dungemittel ist der Kalk ein für alle Culturen brauchbares anzusprechen, besonders für kalibedurftige Früchte, demnach für Kartoffeln, Rüben, Kraut und Burzelgewächse.

Während der Stickfoff die thierischen Ueberreste der Borzeit, die sich im Kalkstein befinden, einerseits eine directe Quelle von Nahrungsstoffen den Pflanzen bietet, ist der gebrannte Kalk, mit dem Erdboden vermischt, unter Einfluß des Sauerstoffes der Luft, andrerseits auch geschickt, eine Umwandlung des atmosphärischen Stickftoffs zu deren Ernährung zu vermitteln. Und dies um so mehr, wenn verwesende Wurzelrückstände oder Strohdunger in dem Boden schon vorhanden, worauf der Kalk und die Luft ihre Wirksamkeit zu äußern im Stande sind.

Auch auf dem Garten- und Ackerboden ist in solcher Beziehung unbezweiselt der Spruch anzuwenden: "Ber da hat, dem wird gegeben und wer da nicht hat, dem wird genommen." Denn gedüngter Boden zieht, wie wir vielsach erfahren haben, noch mehr Nahrung für die Pflanzen aus der Luft an sich, während die Luft, die über ungedüngten und ungelockerten Boden streicht, die wenige Düngerkraft desselben gleichsam noch an sich reißt und mit sich fortnimmt. Was nun den gebrannten Kalk aus dem Erdmann'schen Kalkbruche zu Höckendorf bei Meerane in Sachsen anlangt — wovon ich jüngsthin 1 Pfd. mitgenommen — so enthält derselbe, wie aus den von mir veranlaßten Untersuchungen hervorgeht, mit Hinweglassung der Bruchtheile, in 100 Theilen:

- 1. 69% fohlenfauren Ralf,
- 2. 10% fohlensaure Magnesia,
- 3. 7% Riefelerde (Riefelfaure),
- 4. 4% Rali,

^{*)} Unmert. Bom Berfaffer uns gur Beröffentlichung gutigft mitgetheilt. (Die Redact.)

- 5. 3% Thonerde,
- 6. 2% Eifenornd,
- 7. 20% Sand und unlösliche Rudftande und
- 8. 3% Hndratwasser.

Es ergiebt sich hieraus — und jeder Kalk besteht mehr oder weniger aus benselben Bestandtheilen — daß der Kalk, welcher in der Meeraner Gegend gebrochen und gebrannt wird, indem er fast gar keinen Sand, wohl aber Magnesia, Kalisalz und wenig Thon in sich schließt — welcher letztere gebrannt, in Gemeinschaft mit dem kohlensauren Kalk, das Wasser erst gierig aufsaugt und nach dessen Berdunstung Düngestoffe festhält, auch, wie schon bemerkt wurde, aus der Atmosphäre Stickstoff an sich zieht — um so mehr ein gutes Düngmittel für die Gärten und Felder abgeben muß, weil vermöge desselben, in Berbindung mit den sich zersesenden organischen Bestandtheilen, in der Erde Ammoniaf und dann Salveter gebildet wird, welche Bestandtheile, wie allges mein bekannt, passende Nahrung für die Pklanzen abgeben.

Auch durch Kalkdungung aufgeeggter Saaten im zeitigen Frühjahre — mehr als 2 Scheffel Kalk auf den sächsischen Acker bedarf es hier nicht — wird die belebende Wirkung der Luft auf den Boden wesentlich unterstützt und befördert. Dies um so mehr, wenn auf tief geackertem oder gegrabenem und mit Mist gedüngtem Boden der gewichene Winter, im Wechsel von Frost und Wärme, das Erdreich noch mehr gelockert, zertheilt und empfänglicher zur Aufnahme befruchtender Stoffe gemacht hat, die uns vor allem die Frühlingswinde aus wärmeren Erdtheilen bringen. Daß in Folge solcher Kalkzusührung die Pflanzenkeime fähiger gemacht werden, sich vollständig zu entwickeln und auszubilden, wer sollte es, angesichts der vielsach darüber gemachten Ersahzungen, in Abrede stellen?

Schon aus dem Borgetragenen, noch mehr aber aus dem Erfahrungsfate, daß der durch lebende kleine Wesen eingeleitete Gährungsproceß, welchen unbezweiselt auch der Dünger, mit Luft in Berührung gebracht, eingeht, durch hinzufügung von Kalf anfangs verlängert, doch sicher durchgeführt wird, entenehmen wir, daß auch der Dünger eine Kraft sei, die sich in Theile zersplittert, die aber als Ganzes fortschreitet und ewig ist, während sie in ihren Theilen vergeht und im Kreislaufe dazu dient, die Rücksehr der organischen Materie in den Zustand der unorganischen zu vermitteln. Die Natur ist in ihren Schöpfungen sehr einfach, doch das Einfachste ist oft schwierig zu enträthseln.

Noch habe ich meine Erfahrung, und fie folgt auch schon aus bem Borshergehenden, dahin auszusprechen, daß gebrannter Kalf, vermöge seiner durch's Brennen veränderten Bestandtheile, selbst auf Kalkboden, wenn er sonst noch alte Kraft hat und darum seucht ift, indem er überall, so auch hier, densselben nebenher erwärmt und lockert, sehr gunstige Wirkungen zu äußern im Stande ist.

Der Nugen ber Kalfbungung ist meines Erachtens nach nicht genug anserkannt und für die Gartens und Feldwirthschaft, wie sie es verdient, ausgeseutet worden. So habe ich z. B. dem gebrannten Graukalke in Wasser aufgelöste Soda oder Pottasche zugesetzt, denfelben mit Sägespähnen vermischt, 8—14 Tage der Luft ausgesetzt und mehrkach umgewendet. Dadurch nämlich wird der Kalk, durch Anzichung von Ammoniak, Stickstoff und Salpeterbils

bung aus ber Luft, murber und fruchtbarer gemacht. Er zerfällt nach folder Behandlung in das feinste, fich fehr weich anfühlende Mehl oder Bulver und und verliert dadurch feine der vollen Dungung bisher zum Theil noch fehr binderlich gemesene Eigenschaft, fich mit der im Boden nirgende fehlende Riefelerde (Riefelfaure) ju verbinden und ju verharten. Sier, meine Berren, ift eine Probe davon. Colden von mir, meines Biffens, gur Pflangennahrung wohl zuerft zubereiteten Ralt gedenke ich nachsthin pfundweise auszutheilen, Sie, meine Herren, zu bitten, Dungeversuche erft im Kleinen anzustellen und mir Das Refultat mitzutheilen; wie ich dann überhaupt muniche, daß mein Bortrag gur Nukanwendung durch vielfachen Abdruck weiter verbreitet merbe. Der Gartner in China ift auch in Sinnicht der Kalfdungung mehr intelligent: er weiß febr moh!, welche Menge von Dungefraft der Ralf mit der Beit an fich giebt und festhält; er läßt sich von seinen Nachbarn, die den Landbau nicht felbst betreiben, den von den Banden in den Bohngimmern abgeschabten alten Ralf geben und fellt dagegen neu befalft und geweißt jene Wohnungeraume ber. Man ichente alfo auch bei une der Ralfdungung jur Bebung des Barten= und Reldbaues mehr Aufmerksamkeit, als bis jest gefcheben. - Es durfte fodann nach Borbild der Chinefen, welche, auch ohne Guano, ihrem Boden fortwährend fo unermeglich viele und gute Früchte abgewinnen, das von dem herrn Freiherrn v. Liebig citirte Gefpenft, ale werde, aus Mangel an Dunger, in Deutschland ber Boden fur ben Getreidebau bald fo entfraftet, daß deshalb eine Auswanderung in andere Erdtheile werde nothwendig werden, verschwinden.

Auf gleiche Beife habe ich von vielen Seiten her Dant dafür geerntet, daß ich meine Erfahrungen: "Ginen fraftigen, auten Dunger fur Culturgewächse jeder Urt aus den franken und verfaulten Kartoffeln auf leichte und nicht febr fostspielige Beise berguftellen" sub Dr. XLIII meine Berichten aus dem Jahre 1863 über Anhauversuche mit neuen und wenig bekannten landwirthschaftlichen Rutgewächsen beigefügt habe. Diefe Berichte find durch mich unter Einsendung von 1/3 Thaler portofrei unter Rreugband gu begieben.

Gartenbau-Bereine.

Programm für die am 20. und 21. August diefes Jahres in Beimar abzuhaltende Confereng der Deputirten der Bereinigung deutscher Bartenbau-Gefellschaften verbunden mit einer Ausstellung und Monateversammlung.

Programm für die Conferenz.

Bersammlung der Berren Deputirten der verbundenen Bereine 20. August, Radmittage 3 Uhr. Bevollmächtigte nicht beigetretener Bereine haben zu Diefer Berfammlung Behufs Information Butritt. - (Bereinigungsort bleibt naberer Bestimmung vorbehalten.)

Rach dem Schluffe der Conferenz geselliges Zusammensein mit den Dit= gliedern des hiefigen Gartenbau-Bereins - (an einem noch naber zu bestim-

menden Orte.)

Sonntag, den 21. August, Bormittags 11. Uhr, allgemeine Bersammlung der Mitglieder des hiefigen Gartenbau-Bereines, der Herren Deputirten, Mitglieder auswärtiger Vereine u. s. w. zu einer öffentlichen Sigung. — (Ansmeldungen von Borträgen, Berhandlungen werden gern entgegengenommen.)

Nach Schluß dieser Sigung, um 2 Uhr Nach Littags, ein allgemeines Festmahl und geselliges Zusammensein, wie am 20. — (Nabere Bestimmungen bleiben vorbehalten; es wird der Berein zu Weimar sich angelegen sein lassen, den verehrten Gasten den Aufenthalt in seiner Mitte so angenehm als möglich zu machen.)

BB.

Programm für die mit der Wanderversammlung verbundenen Ausftellung am 20., 21. und 22. August d. 3.

Da sowohl Berhältniffe wie Lokalität eine größere allgemeine Ausstellung nicht gestatten, so wird man versuchen, der Bersammlung durch Ausstellung von Specialitäten ein allgemeines Interesse zu verleihen und eine praktische Bedeutung zu geben. Der Borstand des Gartenkau-Bereins wird deshalb eine Ausstellung von den frühen Kohls und Wirsingsorten veranstalten.

Es werden sammtliche vereinigten Gartenbau-Gefellschaften erfucht:

je ein Normals Exemplar mit dem vollen Strunke und allen Blättern derjenigen frühen Kohls und Wirfings forten, welche in ihrem Bereinsbezirke in einiger Aussdehnung angebaut werden, möglichst begleitet mit einem kurzen Bericht über die Cultur, den Ertrag, die Güte und den Boden, auf welchem die Sorten gewachsen, find, einzufenden,

und find auch andere außerhalb der Berbindung stebenden Bereine gur Theils nahme an der Einlieferung wie an den Berhandlungen freundlichst einzuladen.

Die verschiedenen eingegangenen Kopffohls und Wirfingsorten werden in ben Berhandlungen

- a) in Bezug auf ihre Aechtheit geprüft,
- b) die normal befundenen nach ihren hauptfächlichsten Merkmalen genau charafterifirt,
- c) nach ihren Qualitäten gewürdigt,
- d) mit einander verglichen,
- e) die Ramen in Rudficht auf Bereinfachung ber Romenclatur, und
- f) die Erfordernisse zu ihrer Cultur fesigestellt.

Ferner werden zu gleichem 3wecke Gartner, Gartenfreunde u. f. w. aufgefordert zur Einsendung von After-Sortimenten, um ebenfalls eine Revision derfelben und Feststellung einer bestimmten Eintheilung zu versuchen.

Die Einsendung ift zu machen:

- a) in abgefchnittenen Blumen, gur Mufferung der Farben,
- b) in vollständigen in Töpfe genflangten Mufter-Eremplaren gur Bestimmung ber Gigenthumlichkeiten ber Racen.

Es werden Seitens des Bereins in Beimar zwei Commissionen für das Gemuse und für die Aftern ernannt, welche die Prüfung am 20. August von Morgens 9 Uhr ab, wo die Ausstellung nur für diese und die Mitglieder der

Bereine geöffnet ift, vorzunehmen und das Resultat in der allgemeinen Bersfammlung am 21. August vorzulegen haben.

Die Ausstellung ist am 21. August von 11 bis 1 und 3 bis 5 Uhr, und am 22. August von Morgens 9 Uhr bis Nachmittags 5 Uhr dem Publikum geöffnet, während am 21. von 9 bis 11 Uhr der Zutritt nur den Mitgliedern und Deputirten gestattet ist.

Die Mitglieder der Gartenbau-Bereine, sowie die Herren Deputirten und Aussteller haben freien Zutritt, wogegen dem Publifum an den betreffenden Tagen der Eintritt gegen ein — noch näher zu bestimmendes Eintrittsgeld gestattet ist.

Der Gartenbau-Berein zu Weimar trägt die Roften für Einsendung der speciell ermähnten Ausstellungsgegenstände, mogegen die Koften der Ruckfracht den Ausstellern zufallen.

Sollten Gartenbesitzer und handelsgärtner die Ausstellung anderer, in dem Programme nicht ausdrücklich erwähnten Gartenerzeugnisse beabsichtigen, so ift solches, soweit der Raum es möglich macht, gestattet, nur würden dieselben die Eins und Rücksendung auf eigene Kosten zu besorgen haben.

Eine Berleihung von Pramien findet nicht ftatt; jedoch find die Brufungs-Commissionen verbunden, hervorragende Zuchtungen und Leistungen im Organe ber Bereine, der Deutschen Gartenzeitung, besonders namhaft zu machen.

Die Anmeldung der einzusenden Gegenstände nebst Angabe des erfors derlichen Raumes ist bis zum 14. August beim Borstgenden des für Anordnung der Ausstellung ernannten Comités, Hofgärtner Hartwig in Beimar, zu bewirfen, um danach die Räumlichkeit bemessen zu können. Die Einsendung der Gegenstände hat aber bis spätestens den 19. Mittags stattzusinden. Für Aufstellung und Arrangement trägt das Comité Sorge.

Beimar, ben 8. Märg 1864.

Das Comité.

Hartwig, Borfigender.

Indem der unterzeichnete Borftand fich mit dem Brogamm einverftanden erklärt, ladet derfelbe zu einer recht regen Betheiligung ein.

Magdeburg, den 21. Marg 1864.

Der interim. Vorstand der Bereinigung deutscher Gartenbau-Gefellschaften.

> Director Berlin.

Schriftführer Jung.

Literatur.

Die Obstb aumzucht in Töpfen oder Kübeln. Nach dem Englischen des Thomas Nivers von Ferdinand Freiherrn von Bie= denfeld. Zweite verbesserte Auflage von J. Hartwig, Großherzogl. Sächs. Hofgärtner in Weimar. Weimar 1864. Bernh. Friedr. Boigt.

Die Obstbaumgucht in Topfen oder Rubeln in einem Glashaufe gebort zu den angenehmften, reizenoften und, wenn richtig behandelt, zu den belohnends

sten Beschäftigungen eines jeden Gärtners und Besigers von kleinen Gärten. Dieselbe hat deshalb auch in dem letten Decennium eine vielsache Berbreitung gefunden und würde dies gewiß in noch höherem Maße geschehen sein, wenn namentlich für Dilletanten ein Buch existirt hätte, aus dem man sich die für diese Obstbaumzucht erforderlichen Kenntnisse verschaffen konnte. Das bereits vor mehr als zwölf Jahren in England erschienene Buch von Thom as Rievers ist unstreitig das vorzüglichste dieser Art und erschien deshalb auch vom Frb. von Biedenfeld in deutscher Uebersetung. Diese getreue Uebersetung entshält jedoch vieles für Deutschland Unausssührliches, so daß Dill:tanten und selbst Gärtner, die sich in ihren Kulturen nach diesem Buche richteten, sich eher verwirrten, als Rupen schöpften.

Her I. Hart wig hat nun nach dem bewährten Grundsate: "Prüfet Alles und das Beste behaltet", das Büchlein: die Obsibaumzucht in Töpsen oder Kübeln im Glashause, in der Bohnung und im Freien, nach dem Originale des berühmten englischen Obsibaumzüchters Th. Rievers von Biedenseld übersetzt und bearbeitet, einer genauen Ourchsicht unterworsen und davon eine zweite Auslage veranstaltet. In dieser Auslage ist alles sich nicht für die deutschen Berhältnisse Eigende fortgelassen, so daß dieses Buch, das namentlich den Dilletanten belehren soll, nur Positives und Ausssührbares enthält und welches wir daher als ein sehr brauchbares allen Denjenigen empsehlen wollen, die sich mit der so angenehmen Topsobsstultur zu befassen wünschen.

Die kauf mannische Buchhaltung für Sandelsgärtner nach süde und norddeutschem Münzsuße, für Kunste und Sandelsgärtner, Samenshändler, Gutse und Gartenbesiger, Gärtnergehülfen und Gärtnerlehrlinge von 3. G. Mener, Handelsgärtner in Ulm. Hamburg 1864. Robert Kittler. 8. 63 S. geh. 8 Nar.

Mit Hufe biese Buchelchen ift der Gärtner im Stande, auf eine leichte Beise die kaufmännische einkache Buchführung in sehr kurzer Zeit gründlich sich anzueignen und auf alle Geschäftsverhältnisse des Samen und Pflanzenhandels anzuwenden. Mag der angehende Handels oder Samenhändler ein noch so tüchtiger praktischer Gärtner sein, so muß er, um sein Geschäft stets in Ordnung zu halten, mit der richtigen Geschäftsführung seines Betriebes eingeweiht sein, wenn er aus dem Geschäfte Rugen ziehen will, und wir glauben allen denen, die sich Kenntnisse des kaufmännischen Buchhaltens verschaffen wollen, kein bessers Buch empsehlen zu können, wie das oben genannte aus der Feder des durch viele andere gärtnerischen Werfe rühmlichst bekannten Berkassers.

€. D—0.

Feuilleton.

Gustav Mann's Sammlungen. Einem Bortrage, den Dr. 3. D. Hoofer in der LinneansGesellschaft in London Ende v. J. über die von G. Mann in den temperirten Regionen der Cameroons-Gebirge und auf den Inseln in der Benins-Bucht gesammelten Pflanzen gehalten hat, entnehmen wir folgende interessante Notizen. Zuvörderst bemerkt Dr. Hoofer, daß die botanischen Kenntnisse während der letzten wenigen Jahre durch die Bereisung und Durchsorschung eines bisher am wenigsten bekannten und höchst interessanten

Erdtheils, nämlich des Junern und der Gebirge des tropischen Afrikas, bedeutend erweitert worden find. Die Sammlungen des Dr. Welwitsch von Losanda, von Kirk und Mellor mit der Livingstone-Expedition, von Vogel und Patherik vom weißen Nil und von Nubien, von Baikie und Barter aus dem Nigerthale, von Speke und Grant während deren mühevollen Reisen durch das östlich tropische Afrika und zuletzt von G. Mann von den Ufern und von den Inseln in der Benin-Bucht, werden von Hooker als sehr große Bereicherungen bezeichnet, denn sie enthalten des Neuen und Seltenen ungemein viel.

Dr. Belwitsch befindet sich seit längerer Zeit noch jest im Auftrage des Königs von Portugal in England, um daselbst seine reichhaltigen Sammstungen zu ordnen und zur Beröffentlichung vorzubereiten. Dr. Hoofer knüvst hieran den Bunsch, daß es den Bemühungen des Sir B. Hoofer ebenfalls gelingen möge, auch von der englischen Regierung die Mittel bewilligt zu ershalten, um die mit so vielen Kosten und Auspopserung von Menschenleben in England aufgehäuften botanischen Schäge baldigst ordnen und veröffentlichen zu können, es wäre zu betrübend, wenn diese Schäge in den Museen ohne Benutung aufgespeichert liegen bleiben müßten und nur aus dem einzigen Grunde, weil feine Mittel sie zu bearbeiten vorhanden sind.

Dr. Hooter berichtet dann über einen nur fleinen Theil ber Sammlung, welche G. Mann zusammengebracht, denn beffen gange Sammlung zu ordnen und darüber zu berichten, murde zuvor viele Monate anftrengende Arbeit erfordern. - Der Theil der Mann'schen Sammlung, über den Dr. Soofer berichtete, umfaßt die Bflangen der temperirten Region des Gebirges von Fernando Bo (9469 Ruß hoch.) Dasselbe wurde von ihm 7mal bestiegen und deffen außerste Spige 5mal erreicht. Die Spige des Gebirges der Infel St. Thomas (7800 Ruß) wurde ebenfalls erreicht und zu den merkwürdigften Entbedungen dafelbft gebort ein Podocarpus. Dafelbft fand G. Mann auch Die prächtige Musa sapientum vittata im fultivirten Buftande. Diese Bflange ift nach Berrn Mann eine Bewohnerin von Gaboon. - Ferner bereifte Mann Die Bring=Infel; die prachtigen Cameroons Gebirgskette (13,100 Rug) aus vielen Bultanen bestehend, murde genau durchforscht, die eine Gebirgefette (9290 Ruß) besuchte Mann im Dezember 1861 und die Mount Albert genannte Spite bestieg er in Gesellschaft mit Conful Berrn Barton im 3anuar 1862. Später erreichte er die Spigen von Mount Victoria (12,861 Rug), von Mount Soofer und Etindent. Die Cameroone : Gebirge enthalten bis zu einer Sobe von 7000 Rug dichte Baldungen, auf diefe folgen große offene Grasebenen, unterbrochen durch Bufche von Hypericum, Pittosporum, Adenocarpus, Pygeum, Leucothöe, Ericinella und Myrica nebst vielen Staudengewächsen. Biele Gebirgespiten, die fich noch höher erheben, find entweder felfig und unfruchtbar, aus Bafalt oder Lava bestebend oder bewachfen mit Grass und anderen Staudenarten. Die intereffanteften Bflangenarten von ben höchsten Gebirgegipfeln find: Cotyledon, Umbilicus, Silene, Trifolium, Galium Aparine und rotundifolium, Scabiosa succisa, Helichrysum, Veronica, Bartsia, Stachys, Trichonema Bulbocodium, Deschampsia caespitosa, Poa nemoralis, Koeleria cristata und viese andere europäische Pflangen.

Die Sierra del Ernftal ift eine Sugelfette von nur 2000 guß Sohe, mithin von herrn du Chaillu viel zu boch geschätt. Bon ber Corisco-Bay wurde die Spite des Berges Mavega (1668 K.) und die gange Rette, die irrthumlicher Beife 5000 F. boch angeführt ift, erreicht. Die wirkliche Spige ift jedoch der Berg Shomba (1767 R.) - Die Bahl ber von herrn Mann gefammelten Pflangen beträgt ungefähr 5000 Arten, von benen 237 in einer Sohe von 5000 Rug gefunden, ben Gegenftand des Sooter'ichen Bortrags bildeten. - Richt weniger als 112 von biefen find als neu beschrieben und mehr als die Salfte ftammen von den Cameroons-Gebirgen. Mit Ausfchluß der nur auf St. Thomas und der Pring-Insel machsenden Arten, gehören von diefen Pflangen 203 Arten den Cameroos-Gebirgen in einer Sobe von 5000 Jug an, 102 dem Bif von Fernando Bo, von denen 68 wiederum beide Localitäten gemein haben. Die Monocotpledonen find auf den genannten Gebirgen ftarfer vertreten ale Die Dicotpledonen, mahrend lettere auf dem Beat von Fernando-Bo vorherrichend find. G. Chron.

Salep-Sammlung in Griechenfand, Obgleich fich im heutigen Griechenland verschiedene Orchis- und Ophrys-Arten vorfinden, fo werden die Burgeln berfelben dennoch nicht gefammelt. In Epirus, Theffalien, Rumelien und Mazedonien beschäftigen sich jedoch die Leute fpstematisch mit dem Sammeln der Knollen diefer Orchisarten und werden deshalb Salepthides (Salep-Sammler) genannt. Un Plagen, wo fich dieje Gewächse gefellschaftlich beis fammen finden, auf Berghöben und auch in Thalern, werden diese nach dem Abblühen aufgesucht, die Erde durchwühlt und die größern Anollen berausges nommen. Die fleinern jedoch laffen die Leute, um wieder zu bluben und zur fraftigen Anollenbildung zu dienen, in der Erde gurud. Die gefammelten Burgelknollen werden auf hanfene Tucher ausgebreitet und in der Sonne getrodnet, fodann von der anhangenden Erde befreit, in hanfene Gade gethan auf die Bagare von Theffalonich geschickt und von dort in den europäischen Sandel gebracht. Berfälschungen mit andren Pflanzen tommen bei diesem Mazedonischen Salep nicht vor. Für den Gebrauch der Drientalen zu dem im Winter beliebten Salapi, das eine Salep-Gelatine mit Honia ist und von den Slephiden beim Anbruch des Tages in den Straffen ausgerufen wird, indem Taufende von Menschen theils als Beil= theils als Nahrungs=Mittel Salepe trinken -- werden die Wurzeln nach dem Trocknen gemablen. gefchieht dies auf eignen Salep-Mühlen, deren Dubliteine aus Granit besteben, und als Bezahlung erhält der Müller für 10 Offen Galep = Pulver 1/2 -1 Offa Salepwurzeln in Bezahlung, die febr bedeutend ift, wenn man in Berudfichtigung gieht, daß heut zu Tage eine folche Burgel gu 6 8 Drachmen verkauft wird, während fie vor mehreren Jahren nur 3-4 Dr. toftete.

Nach der Aussage der Salepthides sind die Knollen in den letten Jahren sehr felten geworden. Da diese Salepthiden vom alten Schlage sind, mit anderen Worten viel religiöser, so halten sie es für eine Sünde, ein Heilmittel zu verfälschen, deshalb kann man von ihnen auch den gemahlenen Salep ohne Verdacht, etwa ein verfälsches Pulver zu erhalten, kaufen.

Die Orchis- und OphryssArten, von denen jene Knollen gesammelt werden, sind folgende: Orchis Morio, pyramidalis, mascula, longicornis, papilionacea, coriophora, latifolia, sambucina, maculata;

Ophrys, museifera, aranifera, fusca, apifera. Das Wort Salep ift das Arabische Schalap (schleimig), wegen der schleimigen Beschaffenheit der Abfochung. R. Landerer.

Fruchtbarkeit von St. Belena. Bie in ber nördlichen Hälfte des Atlantischen Oceans die Insel Madeira die interessante Ersicheinung einer deutlich ausgeprägten Grenze der tropischen Begetation bietet, indem man dort neben Bananen, Raffeebaum, Buckerrohr, Brodfluchtbaum, Rafaopalme viele Reprafentanten der Flora der gemäßigten Bone antrifft und einen auffallenden Unterschied zwischen bem Character ber Begetation im Rorden und Guden der Infel beobachtet, fo wiederholt fich bies Phanomen im Guden bes Aequators auf St. Belena, nur daß hier die tropifche Begetation gegen die der gemäßigten Bone weit mehr gurudtritt. Rach den Entfernungen beider Infeln vom Acquator ju urtheilen, follte man gerade ein umgefehrtes Berhältniß erwarten, benn Madeira (320 380 N. Br.) liegt um 16½ Breitegrade weiter von ihm ab, als St. Helena (15° 55' S. Br.); tropdem aber ha lettere eine um fast 3° R. geringere Jahrestemperatur und ziemlich in demfelben Verhältniß geringere Mongtetemperaturen als Mabeira. hierdurch finden die folgenden Angaben über die Flora der ersteren Infel in einer intereffanten Schilderung im "Cape Monthly Magazine" ihre genügende Erklärung. - Alle Gemufe Englands, heißt es dort, werden bier in großer Bollfommenheit gezogen, ohne viele Muhe oder Aufwand. Der Boden ift fast durchweg ein dunkler, fetter Lehm und bedarf wenig Dungung. Auf einigen Gutern erhalt man ununterbrochen gute Kartoffelernten ohne alle Dungung. Eine große Menge Regen fällt bas Sahr hindurch, befonders in ben höchsten Theilen ber Infel, wo es an manchen Bunften 8 Monate reanet und auch häufig Rebel eintritt. Bäume aller Art wachsen im Innern vortrefflich und man fieht dort an manchen Stellen neben ber Giche, Raftanien, Bfirfichen, Birnen, dem Apfelbaum und andern europäischen Baumen, den Bambus, die Camellia Japonica, die bis 40 fuß Sohe erreicht, die schone Ruchsia in vollkommen wildem Buftand und die Brombeere, die ihre Zweige oft über 30 fuß weit aussendet, Thee und Raffee, von der Oftind. Compagnie eingeführt, letterer dem von Motta gleich, Bananen und tropifche Reigen zeigen ein uppiges Bachsthum, Tabat trifft man an vielen Stellen wild an. Gerfte und Safer werden vom Rap der guten Soffnung eingeführt, obgleich die Infel recht gut ihren gangen Bedarf erzeugen konnte, wenn man gehörigen Fleiß barauf verwendete. Beigen ift in letterer Zeit an manchen Stellen angebaut worden und gedeibt aut; ju Longwood, Napoleone 1. Refidenz, find 50 Acres mit Beigen bepflangt, der eben fo große Mehren trägt wie am Rap. Aber wegen de unbeständigen Bettere und der großen Feuchtigkeit zur Erntezeit icheint der Beigen feine fichere Ernte zu geben. Das Land ernährt nicht eine fo große Angahl Schafe, ale bies ber Fall fein fonnte, wenn man es von dem Bfriemenfraut und den Brombeerftrauchern faubern wollte, die fich über einen großen Theil des beften Beidelandbaus gebreitet haben. Deshalb wird ein beträchtlicher Theil des hier consumirten und von den Schiffen an Bord genommenen Fleisches vom Rap importirt.

Siferne Möbel und Drahtarbeiten. Der dem vorigen Hefte der Gartenzeitung beigegebene Profpectus über eiserne Möbel und Drahtarbeiten aus der Fabrik des Herrn Carl Nexer in Stuttgart, ging uns zu spät zu, als daß wir im letten Hefte die Leser darauf ausmerksam machen konnten. Die Redaction erlaubt sich daher nachträglich unter Bezugnahme auf den, mit dem letten Hesten Brospectus auf das große Magazin in Schmieds und gußeisernen Batent-Gartenmöbeln, Gartenzäunen, Hofs und Gartenz Thoren, Blumentischen, seinen und ordinairen Bettstellen, Feder-Matragen, (an Dauerhaftigkeit und Elasticität das bis jest Geleistete weit übertressend), Balkons und GrabsGeländern, nach den neuesten Dessins in Schmieds und Gußeisen, Grabkreuzen in jeder Größe, Casés und Restaurations-Cinrichtungen, als schwarze und weiße Schieserplatten, dergleichen in Marmor, Tischssüße in verschiedenen Sorten, Garderobeständer, die so beliebten wiener Holzsessel, Basvillons, Gewächshäuser, Glasdächer, Bolieven, gestrickte und gewobene Drahtzgessehte in Empsehlung zu bringen.

Stablissement Verschaffelt. Die Redaction erlaubt sich die gesehrten Lefer der hamburger Gartenzeitung auf den diesem Hefte beigegebenen Katalog (No. 74) des Herrn Ambroise Verschaffelt ganz besonders ausmerksam zu machen und ist dieselbe bereit allen Denen, welchen dieses Verzeichniß nicht zugegangen sein sollte, auf Verlangen franco zuzusenden.

Dahlia imperialis, die vielbesprochene, empfehlenswerthe neue Urt, wird in furzer Zeit, wie und mitgetheilt, bei herrn handelsgärtner B. Bahlfen in Ersurt ihre ersten Bluthen zeigen. hiermit wird der Uebelstand, af biefe Dahlia erst spat im herbste bluben foll, beseitigt.

Personal:Notizen.

না ট্টেগ্ৰ

Rusland. + R. Anrezaninoff, K. Russisch. wirst. Staatsrath, starb im Januar d. J. zu harkoff. Derseibe war in den letten Dezennien der ausgezeichnetste Botaniker Russischer Nationalität in Bezug auf descriptive Botanik, lebte aber leider in Folge eines Sturzes von einer Leiter bei Bears beitung seines Herbarinms in den letten Jahren in sehr gedrückten Berbältnissen. Er starb als armer Mann und hatte mit Liebe und Enthusiasmus alles was er besaß und verdient hat, der Wissenschaft gewidmet. Sein Name hatte einen guten Klang und steht tief eingegraben in den Denkbüchern der Bissenschaft. (E. R. in der Gartenflora).

Stuttgart. Der bisherige Hofgartner zu Ludwigsburg, herr Albert Courtin, als Gartenschriftsteller wohl bekannt, ist von Sr. königl. Hoheit bem Kronprinzen von Burtemberg zum Hofgartner auf der Billa in Cannstadt bei Stuttgart ernannt worden, an der Stelle des demissionirenden Hofgartners herrn Reuner.

Carlorube. Berr G. Maner, Sohn bes rühmlichst befannten Garteninspectors bes großherzogl. botanischen und hofgartens ju Carlerube, bisber Obergehülfe bafelbft, ift in Anerkennung feiner vorzüglichen Leiftungen jum Sofaartner am Rarleruber botanischen Gartens befordert worden.

(Gartenflora.)

Strohmatten.

Strohmatten Diefer Art bei Aug. Garvens.



sind zu haben

HAMBURG. Rödingsmarkt

Das Hrnoldi'sche Obst-Cabinet

Porzellan-Compositions-Masse

besieht jest aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsiche,

18 Pflaumen enthalten.

Zährlich erscheinen auch ferner 3-4 Lieferungen a 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Nithl. 2 pro Lieferung incl. Carton und gebruckter Beschreibung frei ab Gotha per Caffe. Bei indirecter Bestellung, das heißt auf Weg des Buchhandels oder fonstiger Verleger, erhöht sich der Preis auf 21/6 Athl. pro Lieferung 20. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rußland hat die N. Anmmel'sche Hof-Buchhandlung in Riga,

" England haben die Serven Reftle & Sunstmann, 6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London GC,

Solland hat Herr P. Hahmes in Maastricht,

Ungarn haben bie herren Senring & hennike in Debenburg,

" Defterreich-Bohmen haben die Herren Walbeck & Bagner in Prag, " die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn,

Amerika hat Herr 28. L. Schively in Philadelphia den Bertauf des Obit-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preid-Er-

S. Arnoldi in Gotha.

Diefem Befte ift gratis beigegeben: 1) Catalogue de l'Etablissement Horticole du M. Ambroise Verschaffelt à Gand.

Das Düngen und Begießen des Weinstockes.

In neuerer Zeit hat man gefunden, daß der Grund der Traubenfrankheit in dem Mangel des Bodens an gewissen mineralischen Bestandtheilen liege und das Uebel, welches so nachtheilige Folgen auf die Weinstöcke geäußert, ganz unverkennbare Symptome einer Erschöpfung des Bodens zeige und nichts anders als ein Verhungern sei. Die Gartenkunst hat den Forschungen der Chemie schon so Vieles zu danken und die Gärtner können daher nichts Bessers thun, als eifrig Hand ans Werf mit zu legen, das dem verheerenden Uebel der Weinkrankheit Einhalt thun könnte.

Abgesehen nun davon, daß jeder einzelne Weinzüchter dahin strebt, gesunde, schmackhafte Trauben an seinen Stöcken zu erziehen, so liegt es ja im allgemeinen Interesse, auf den größern Betrieb der Weinkultur das Augenmerk zu richten, um Beinbergsbesigern die Ernte zu sichern.

Der Erschöpfung des Bodens und dem Berhungern der Weinstöde nachs zusommen, wäre es nöthig, ihnen durch Düngung und durch Gießen neue Nahrung zuzuführen. Ich will hier nur von dem Düngen mit animalischen Bestandtheilen reden, da ich eine Düngung mit mineralischen bis hieher selbst noch nicht am Weinstode ausgeführt habe. Die Düngung aber mit frästigem Kuhdunger, das Begießen des Weinstodes an den Wurzeln und das Bespripen der Blätter habe ich versucht und die günstigsten Resultate dabei erfahren. — Es wird daher nicht am unrechten Orte sein, das Capitel des Weinsbaues hier um einige Andeutungen zu vermehren.

Sollen ältere Weinstöcke für die Dauer gesunde Früchte zeigen, so ist es nöthig, den Reben durch Düngung neue Kraft zuzussühren, da dieselben mit den Trauben im innigsten Verhältnisse zu einander stehen. Man grabe daher im Frühjahr, sobald sich die Erde zum Graben tauglich zeigt, frischen Kuhsdünger so um die Stöcke herum, daß die Wurzeln nicht unmittelbar davon berührt werden. — Diese Arbeit kann man an Stöcken, die schon lange auf einer Stelle gestanden und den Boden um so mehr ausgesogen haben, alle Jahre wiederholen und so den Weinstöcken stets erneute Kraft zusühren. — Bei jüngern Stöcken, die erst wenige Jahre stehen, ist es nicht nothwendig, da man neu zu segende Weinstöcke in gut rigolten Boden zu segen hat, dem man eine Unterlage von Kuhdünger giebt, wodurch die jungen Stöcke in den ersten Jahren ihre volle Rahrung sinden.

Tritt mahrend des Sommers eine Trockenheit ein, die fich auf die ganze Pflanzenwelt fühlbar macht, so schreite man zu dem Gießen der Weinstöcke und wähle hierzu die späten Abends und frühen Morgenstunden; doch nehme man

zu bieser Arbeit kein zu kalkes Basser, da durch das schrosse Verhältniß zwischen dem kalken Wasser und der erwärmten Erde eher Nachtheile als Vortheile für den Stock entstehen können. — Namentlich würde das Gießen im August von Nugen sein, da hierdurch fräftige Reben für das künftige Jahr gewonnen werden, von denen man eine gute Ernte erwarten kann. Nebenbei ist es von Vortheil, die Blätter während der trockensten Zeit Abends oder früh Morgens zu besprigen, was leicht bewerkstelligt werden kann, wenn man von einer Leiter vermittelst einer Gießkanne mit Brause den ganzen Stock von oben mit abgestandenem Basser begießt. — Eine Handsprize und bei ausgedehnter Cultur eine kleine Drucksprize würden diese Manipulation schneller und leichter noch ausssühren. — Jedweder Staub, der sich namentlich auf den Blättern der Weinstöcke erzeugt, welche an Gebäuden unter der Trause so stechen, daß sie nicht vom Regen getrossen werden, verhindert die Einwirkung des Lichtes und der Wärme, was der Traube zum Nachtheil gereicht und dadurch das Erwünschte, eine süße sastige Traube, nicht erzielt werden würde.

2. Schröter.

Das Heften der Spalierbäume.

Man kann nicht leugnen, daß von vielen Gärtnern die Obstbaumzucht viel zu wenig ins Auge gefaßt wird, indem sie meinen, daß dieser Zweig der Gartenkunst zu untergeordnet sei, als daß sich ein Kunstgärtner recht damit absgeben könnte. Die Blumenzucht mag ja mehr ansprechen; wenn man aber die einzelnen Zweige der Gärtnerei, sei es die Blumenzucht, die Baumzucht oder die Küchengärtnerei neben ihrer praktischen Aussührung auch von der theoretischen Seite ins Auge faßt, so gewahrt man bald, daß Zeder, mag er sich einer Branche der Gartenkunst zuwenden, welcher er wolle, auch vollständige Befriesbigung hierin sinden kann.

Ich will hier ein Wort über das Heften oder Binden der Spalierbäume, namentlich der Pfirsiche und Apricosenbäume reden und eine Erfahrung mittheisen, die vielleicht manchem jungen Gärtner von Augen sein kann. — Gewöhnslich wird diese Arbeit im Frühjahre vorgenommen, sobald es die Witterung

erlaubt, die Binterdecke von den Baumen meggunehmen.

Die im Frühjahr manchmal noch spät eintretenden Fröste schieben die Wegnahme der Winterdecke hinaus und das Anheften der Spalierbäume kann oft erst dann geschehen, wenn die Blüthenknospen schon sehr angeschwollen sind und mitbin leicht abbrechen. — Da habe ich nach meiner Ersahrung gefunden, daß das Heften im Herbste einen wesentlichen Vorzug vor dem Frühjahrsheften hat. — Selbst vom praktischen Standpunkte aus betrachtet, genießt man hiers durch Vortheile. — Es gehört zum ordentlichen Ausschneiden alles trocknen Holzes und zum regelrechten Anhesten der Spalierbäume viel Zeit und wo viele solche vorhanden sind, kann man durch das Herbstinden sehr vorarbeiten, wenn auch dann noch einige Bäume für das Frühjahr bleiben sollten, falls ein zeitisger Winter oder sehr rauhe, dieser Arbeit ungünstige Tage eintreten möchten.

Die Arbeiten im Frühjahre häufen sich so und so schon in den Gärtnereien auf und man hat einen großen Borsprung gewonnen, wenn die Spaliere bis zum eintretenden Winter, wo man die Dekung vorzunehmen hat, ganz oder großentheils in Ordnung gebracht sind. — In verzweigten Gärtnereien häusen sich freilich auch die Herbstarbeiten auf; diese lassen sich aber vielsach durch Arbeiter verrichten, während das Anhesten der Spalierbäume immer die gesichieste Hand eines sachverständigen Gärtners ersordert. Das Ausschneiden und Anbinden ist ja keineswegs eine bloße willkürliche oder mechanische Arbeit, denn die Bäume sollen weder unnöthig ihrer Zweige beraubt, noch so gebunden werden, daß die Zweige übereinander freuzen; ein jeder Ast und ein jeder Zweig soll seine Richtung und Lage haben und dem sachverständigen Beschauer wird schon in dem bloßen Anbinden verrathen, ob die Spalierbäume eine regelrechte Behandlung genießen.

Da nun die gute Pflege und die richtige Behandlung in allen Zweigen der Gartenkunst erst die erwünschten Resultate geben, so ist es um so erfreuslicher, wenn die verwendete Mühe durch reichen Ersat belohnt wird. — Bei der Obstbaumzucht wird die Freude schöner normaler Früchte nicht ausbleiben; ebenso bei der Behandlung seiner Spalierbäume, wenn man weitere Mühen verwendet und sich nicht verdrießen läßt, die Spaliere vor dem Heften der Bäume ordentlich zu reinigen und jegliches Ungezieser zu vertilgen; auch habe man Obacht, ob ie Bäume nach dem Abblühen eines Begießens bedürsen, wosdurch die sich daran besindenden Früchte mehr anschwellen und ihre gehörige Größe erlangen. Bei anhaltender Trockenheit gieße man öfter, weil die Rasdatten vor den Mauern, auf denen Spalierbäume stehen, viel leichter ausdörren, als frei gelegene Beete; die Sonnenstrahlen üben vor den Mauern so und so schoreich trocknet da um so leichter aus.

Indem der Pfirsich= und Apricosenbaum einer Deckung im Winter bedarf, die nicht nur warm halten, sondern hauptsächlich zur Abhaltung des gar zu strengen Frostes, der nachtheiligen Abwechselung des Sonnenstrahles und des Nachtfrostes dienen soll, so habe ich gefunden, daß Tannenreisig besonders hiezu geeignet und wesentliche Vortheile vor der Stroh- oder Nohrbedeckung hat. — Strohdecken haben einmal den Nachtheil, daß Mäuse sehr leicht darunter nisten und zum andern wohl nach öfterem Eintreten von nasser Witterung viel Feuchtigkeit ausnehmen, was bei dem Tannenreisig nicht vorkommen kann. — Selbst bei dem Nohr ist der beim Stroh vorkommende Nachtheil weniger zu befürchten. — Das Stroh mag wärmer halten; in strengen Wintern kann es aber den Frost auch nicht ganz und gar abhalten, was, wie schon erwähnt, ja nicht allein durch die Deckung bezweckt wird.

Bill man nun für die Dauer von seinen Svalierbäumen gute Erfolge erzielen, so ist es nöthig, den Bäumen auch vollständig Raum zu gewähren und sie nicht an zu niedrige Bände zu pflanzen, wo nach Berlauf mehrerer Jahre das Basser denn Nath schaffen nuß. — Das kann aber nur auf Kosten des Baumes geschehen. — Die Bäume mussen ihre völlige Freiheit genießen und nur das trockne und quer über einander gewachsene Holz darf abgeschnitten werden. Ein übermäßiges Abschneiden gesunder Zweige wurde eine Stokung des Saftes in Bäumen hervorrusen und diese Störung zu dem so nachtheilig werdenden Uebel des Harzslusses jedenfalls Beranlassung mit geben. — Da

nun aber Pfirsiche und Apricosenbäume sich besonders zu dem Harzflusse neigen, so ift es um so mehr nöthig, unnüge Wunden zu vermeiden, weil eine Ueberhandnahme derselben das Uebel beschleunigen und zum Ende den Tod der Bäume mit sich bringen würde.

2. Schröter.



Die künstlerische Bedeutung des Gebäudes in der Garten-Anlage.

Von H. Illisch.

Diese für den Gartenkünstler so wichtige Angelegenheit hat von jeher die Ausmerksamkeit auf sich gezogen und es möchte erwünscht sein, durch eine belehrende Untersuchung den Bersuch zu machen, der Klarheit so nahe zu kommen, als möglich. Die Aussichen theilen sich in zwei Richtungen, von denen die erste behauptet, daß das Gebäude als vollendetes Kunstwerk seiner streng symmetrischen (ebenmäßigen) Berhältnisse wegen gar nicht in die Gartenanlage passe, sondern man müsse eine freie Gruppirung von Gebäudetheilen oder von Gebäuden anwenden, wie sie die italienische Billa, das normännische Gebäude u. s. w. zeigen. Die andere Richtung glaubt, daß das Gebäude als reines Kunstwerk in der Gartenanlage sich besser ausnehmen müsse, als irgendwo anders. Wollen wir nun der Wahrheit nahe kommen, so möchte es zwecksmäßig sein, zu betrachten, ob die Symmetrie, welche uns stört, am Gebäude als ächtes Kunstwerk nothwendig sei.

Daß Symmetrie (Cbenmaß) überhaupt schon fei, bedarf wohl feines Beweises, denn wir finden fie in der Ratur vertreten. Symmetrie nun ift bas Berhaltniß, in welchem die Theile eines Gangen zu demfelben nach einer bestimmten Bahl und einem bestimmten Dage auftreten. Ift die Bahl eine gerade, fo nennen wir das symmetrische Berhaltnig ein gerades, ift die Bahl ungerade, fo ift auch das Berhältniß ein ungerades. In diesen beiden Berhaltniffen find die durch die Bahl bedingten Theile einer dem andern genau burch das Mag einander gang gleich zu machen und alles, was megbar ift an dem einem Theile muß, genau dem Megbaren an den anderen Theilen gleich fein. Und nicht allein dies ift nöthig, fondern die Mage der einzelner. Theile im Berhaltniffe jum Ganzen muffen, sowohl wie die Bahl, bei jedem Theile des Ganzen dieselben fein, denn dies bestimmt die Stellung und Form oder den Grundriß und die Anficht. Nun fennen wir zwar nach Erfahrung der symmetrischen Berhältniffe mehrere, nämlich ein symmetrisches Ganges, deffen Theile symmetrisch (ebenmäßig) find und ein symmetrisches Ganges, deffen Theile nicht symmetrisch find, immerhin jedoch bleibt das Berhaltniß gum Gangen infofern die Sauptfache, als daffelbe in obiger Beife nach Bahl und Mag bestimmt fein muß und es folgt daraus, daß dasjenige symmetrische Bange, welches aus symmetrischen Theilen besteht, die reinsten symmetrischen Berhältniffe befitt.

Der Grundfat alfo, daß symmetrische oder nicht symmetrische Gegenstände, welche Theile eines symmetrischen Ganzen sind, muffen symmetrisch gesordnet sein, wenn das Ganze den leisesten Anspruch auf Schönheit haben soll,

ift unantaftbar. Rur durch bas Wefen ber Symmetrie ift Diefelbe fchon, wie im umgekehrten Falle die Freiheit der Landschaft nur dann fcon ift, wenn Die Bedingungen, unter benen diefelbe frei ift, ungeftort vorhanden find. Reb= men wir nun an, daß die Baufunft zu irgend einem Gebaude in der Unficht die Bahl 4, 5, 6 u. f. w. gewählt und daher ale Grundfigur das 4, 5, 6-Oct unterlegt habe, fo tritt mit Diefer Bahl zugleich das Mag ber Theile im Berhaltniß zum Gangen auf. Es fann alfo g. B. bas Biereck, mas beffen Unficht betrifft, nicht in zwei ungleiche Salften getheilt werden, weil fonft bas Daß nicht in dem bedingten Berbaltniffe fteht, benn es entstehen zwei Bierece von verschiedener Form. Ferner muffen alle Theile, welche diesem Bierecke angefügt werden, durch die bestimmte Bahl und das bestimmte Dag vertreten fein. Wird 3. B. dem Biered auf einer Geite ein Funfed angefügt, fo muß auf ber entsprechenden Seite nach bemfelben Mage und berfelben Bahl eine andere Form angefügt werden, weil fonft das Dag und die Bahl des Theiles jum Gangen nicht in dem bedingten Berhaltniffe fteben. Es fann alfo ein vollendetes Kunstwerk, was die Baufunft liefert nur symmetrisch sein und zwar ift dieß so unumftöglich mahr, wie jede Babrheit, die durch mathematische Schluffolge erhalten wird, oder wollen mir im umgefehrten Falle annehmen, daß das Wefen der Symmetrie nicht ju ihrer Schönheit gehört? Diejenige Meinung also, nach welcher dem Besitzer einer Gartenanlage symmetrische Berhaltniffe des Gebaudes empfohlen werden, hat die Bahrheit fur fich, in= beffen find Umftande zu erwägen, welche und Awcefmäßigkeit und Nothwendigfeit aufdringen.

Gefest, das Terrain, welches uns zur Gartenanlage angemiefen fei, befite feinen tauglichen Blat, ein Runftwerf in Form eines Gebäudes vortheil= haft dem Blicke darftellen zu fonnen oder die Form deffelben fei bugelich, gar felfig, fo daß fur Entwickelung der Symmetrie fein Raum vorbanden fei, fo find wir gezwungen ein nicht symmetrisches Gebäude zu empfehlen oder doch anzuerkennen, daß ein folches nicht abgewiesen werden fann, jedoch es find ber ähnlichen Källe fo menige, daß fie vielleicht zu den Ausnahmen gezählt werden muffen. Auch ift eine folche Anlage nicht vollfommen in ihrer Art, denn zu einer folchen gehört unbedingt so viel ebenes und taugliches Terrain, als nöthig, ein schönes, entsprechend großes Gebaude aufstellen zu fonnen. Und wenn wir aus Willführ oder der Zweckmäßigfeit wegen die Symmetrie des Gebäudes aufgeben, fo opfern wir zugleich das Berdienst und die Annehm= lichfeit ein foldes als Runftwert zu befigen. Dag übrigens die unfymmetris schen Gebäude fich mehr an die Freiheit der Landschaft anschließen, als fom= metrische, wird sicherlich jedem einleuchten, nur muß man anerkennen, daß es nicht im Mindeften im Charafter des Gebäudes als folchem liegt, um an ihn das Sinneigen zur freien Form als Borzug erscheinen zu laffen, denn indem man die Schönheit der Symmetrie verläßt, nabert man fich der Freiheit ber Form, d. h. indem man das Schone verläßt, buldigt man dem Unschönen. Das Gebäude, wenn es bem richtigen Geschmacke nach fich als ein schones zeigen foll, muß folgerecht mit ber Landschaft in Contraft treten, benn Freiheit ber Form ift das Gegentheil von Symmetrie berfelben, und zwischen zwei Gegentheilen besteht immer der ftartfte Contraft, den man fich denten fann. Ift nun bei dem einen Gegentheil Symmetrie gur Schonheit unbedingt nothig,

wie dies oben von Gebäuden mathematisch flar erwiesen ift, so muß bei dem andern Gegentheil dassenige schön sein, was das Gegentheil von Symmetrie ist, nämlich Freiheit der Form. Werden diese beiden Gegentheile zusammen wahrnehmbar, so mussen sie die stärksten Contraste zeigen, wenn irgend Schönbeit eine Wahrheit ist. Der Sat, daß es ein Gewinn für die Landschaft im Ideale sei, wenn die Gebäude unsymmetrisch behandelt werden, ist falsch und nichtig und Künstler, welche diese Behandlung empsehlen, solgen einem Landschafts-Ideale mit italienischen Villen u. s. w. und nicht dem Ideale der ursprünglichen Landschaft. Eine wilde Landschaft darf unsymmetrische Gebäude zeigen, aber eine durch die Gartenkunst behandelte nicht. Eine Kunst darf das Unfünstlerische in einer andern Kunst nicht unterstüßen.

So sehr man nun glauben sollte, daß die Anwendung einer so klar erwiesenen Wahrheit keine Schwierigkeiten machen sollte, so ist dennoch für den
Gartenkünstler hierbei ein anderer mit in Betracht zu ziehen. Dies
ist die Mode, denn sie trägt ein gutes Theil dazu bei, die unsymmetris
schen Gebäude beliebt zu machen. Ihr Einfluß ist sehr zu berückschigen,
weil die kaum erkannte, im frühesten Zustande des Entstehens sich befindende
Gartenkunst dadurch sehr leiden kann, daß die Theilnahme des Publikums für
sie durch ein heftiges Aufdringen der von ihm noch nicht ganz verstandenen
Grundsätze vermindert wird. Für die Ueberzeugung des denkenden Gartenkünstlers kann dies jedoch keine Klippe sein, denn er folgt, wie oben gezeigt ist,
einer nicht zu verkennenden Nichtschnur, die ihm von unumstößlichen Grundfägen an die Hand gegeben ist. Er kann daher sehr wohl beurtheilen, wie
weit er die Mode zu beeinflussen und wie weit er ihr zu folgen, ohne Sonderling oder Schwächling zu sein.

Die Summe der Bahrheit nun, welche für unfer Thema aus dem Ges fagten hervorgeht, ift:

1) daß das Gebäude als Kunstwerf symmetrisch (ebenmäßig) sein muß,

2) der Sat, daß die Landschaft im Ideale ein unspimmetrisches Gebäude bedinge, ift falich,

bedinge, ist failar,

3) indem wir nicht umhin können, unsymmetrische Gebäude in der Gartenanlage für diese Zeit zu empfehlen, weichen wir dem Ginflusse der jest herrschenden Mode.

Bon ganzem herzen munschend, daß die Wahrheiten, welche eben ausgesprochen wurden, die rechte Burdigung erhalten möchten, muß der für die Gartenfunst Besorgte mit Nachdruck diejenigen Gartenkünstler aufzumuntern streben, welche bisher mit regem Eifer, wenn auch auf falscher Bahn arbeiteten. Mögen sie es sich nicht verdrießen lassen, durch stets bereites Anerkennen neu gefundener Wahrheiten einer in einer bedeutenden Zeit entstehenden Kunst zu nügen und mögen sie begreifen, welche hohe Ehre es ist, bei Entwickelung berselben sich in würdiger Weise betheiligen zu können.

Die künstlerische Bedeutung der Vase, Laube u. s. w. in der Garten-Anlage.

Bon S. Illisch

Indem man den Sat ausspricht, daß die Stellung der Gewächse dem Gartenfunftler durch fein 3deal vorgeschrieben ift, fonnte febr leicht die Deis nung angeregt werden, daß es nicht erlaubt fei mit Bemachfen bepflanzte Bafen, Damit befleidete Laubengange, Beranda's u. f. w. in der Gartenanlage anzumenden. Die Bafe g. B. werde vom Baumeifter febr baufig gu fpm= metrifchen Auf- und Rusammenstellungen benutt und es werde auf diese Beife gegen obigen Sat verstoßen. Wenn man indeffen betrachtet, daß die Bafe ein richtiges Runftwerk ift, weil darin einem Stoffe zu einem bestimmten Bwecke nach gewiffen Runftgesetzen eine Form gegeben wird, wie fie fich in einem anderen Material nicht beffer ausdrücken läßt und daß die Bestimmung darauf hinausgeht, eine Pflanze in ihrer möglichst ungestört entwickelten Form hineinzupflanzen, fo erhält jene Meinung eine andere Form. Rur muß man dabei nicht einen Augenblick vergeffen, daß die Base mit der Pflanze und nicht die Pflanze mit der Bafe in das symmetrische Berhältniß gehört. Die Bafe bildet mit der Pflanze ein funftlerisches Ganzes und lettere fieht darin, um durch den Contrast der freien Form mit der entsprechenden symmetrischen Form der Base die freie sowohl, als die symmetrische Schonbeit zu erhöhen. daher dem Baufunftler zu, über die bepflanzte Bafe ebenfomohl zu verfügen, wie über die unbepflanzte, aber es fommt Riemand gu, die Geftalt der Pflanze nach eignem Gutdunken ju andern, denn diefelbe ift in einem Buftande, Der von allen Kunftlern feiner Sobeit wegen wohl erftrebt, aber nie erreicht wird. Die Gartnerei ift bemüht, ihr durch ein geeignetes Rulturverfahren eine Ents wickelung zu gestatten, welche die Freiheit der Schönheit am geeignetsten zeigt. Wenn größere Bafen bepflanzt werden oder wenn es dem Baufunftler beliebt. größere Bufammenftellungen von Bafen, Springbrunnen u. f. w. gu machen, von denen er wunicht, daß Gartnerei und Gartenfunft ihn unterftuten, fo ift es immer ftreng zu beachten, daß die Pflanzen in möglichst freier, idealer Form erscheinen. Reine Symmetrie oder gar der Symmetrie fich nabernde Formen durfen laut werden und alles, was aussieht, wie mit der Scheere jugeschnitten, ift nicht statthaft. Wenn man diesem so mahren und richtigen Grundsate bei allen Decorationen mit Topfpflanzen u. dgl. mehr folgte, fo würden diefelben wirfungsvoller fein, als man fie immer noch zu häufig fieht, indeffen gehört mehr Erfahrung, Uebung und Gefchmad bagu, das Richtige gu treffen und fich den Extremen nicht zu fehr zu nabern, als Laien oder weniger damit Beschäftigte glauben. Aber man darf nicht erlahmen bei solchen Arbeiten und muß immer und immer wieder versuchen, bis man eine Form gefunden hat, welche in ihrer Freiheit den Berhaltniffen angemeffen ift. Es ift dies eine Forderung, welche man im Intereffe ber Runft an jeden ftrebfamen Gartner ber Reugeit mit Recht ftellen fann.

Ganz ähnlich, wie mit der Base verhält es sich mit Lauben, Lauben, gängen, Beranda's, Pergula's u. s. Sie haben stets einen gewissen baus künstlerischen Werth und mussen als Baukunstwerke streng gewurdigt werden und die Schlingpstanzen, welche daran gepstanzt werden, sollten nie zu ängstelich befestigt werden. Die Lauben, Beranda's oder wie sonst das Bauwerk

beifen mag, follte nie gang bededt werden und die Schlingpflangen follten bis zu einem gewissen Grade gang natürlich wachsen, damit dem Auge durch Die freie, natürliche Form der Pflangen mit der symmetrischen des Bauwerts ein angenehmer Contraft bereitet werde. Es ift nöthig, hierbei die Idee feft= zuhalten, daß die Laube, Beranda u. f. w. der zu zierende und nicht der zu verdeckente Gegenstand ift. Sollte freilich ein folches Bauwerk geschmacklos fein, fo durfte es erwunscht erscheinen, baffelbe gang ju verdeden, jedoch durfen auch in diefem Falle die Schlingpflangen nicht heckenmäßig geheftet werben, fondern muffen, soweit es die Zwedmäßigkeit gestattet, frei herumhangen. Auch hiergegen wird gar zu häufig gefehlt und ein gewiffes Ordnungsgefühl, das bem Gartner aus fruberen Sahrhunderten ber überliefert ift, leidet ein lieder = liches Berumbangen der läftigen Ranken nicht. Die Aenastlichkeit, von der Berrichaft wegen Bermendung der Zeit und mangelnden Ordnungefinnes gur Rechenschaft gezogen zu werden, ift leider gewöhnlich nicht ohne Grund u. s. w.

Die Bulaffigkeit der Anwendung des Springbrunnens ift nicht gu bes zweifeln, benn die Form des Baffere, welche ibn charafterifirt, ift durch, wenn auch nur fparlich vorhandene, Naturscenen vertreten. Geine ftete fentrecht ftebende Bafferfaule macht aufmertfam darauf, daß man ihn in der Rabe fym= metrischer Berhältniffe ebenfalls symmetrisch behandle. In der Landschaft bildet er einen nicht zu läugnenden Contraft. Bas die übrigen fünftlerischen Arten ber Form des Baffere betrifft, jo gehören fie fammtlich, wie die bepflanzte Bafe in das Gebiet der Baukunft und find um fo ichoner, je mehr fie fich der Einfachheit und Natur des Baffers bequemen.

Gine Bemerfung über die Wege und ihre Form durfte bier am rechten Orte fein. Manche glauben, man muffe, um folgerecht zu handeln, die Nach= abmung jener in der roben Landschaft zu findenden Stege und Kahrmege an= erkennen, wenn man bei der Gartenkunft das Ideal der Landschaft anerkenne und man fei gezwungen, dieselben mit in das Ideal zu begreifen. Indeffen ift die urfprüngliche Landschaft d. h. die Landschaft ihrem Befen nach, welche allein zu einem Ideale fähig ift, nicht wandelbar und nur das, was unbedingt gur Landschaft gehört, findet Berudfichtigung. Da aber jene Stege und Fahrwege durch Runft geschaffen und nicht von der Ratur berrühren, fo durfen fie nicht mit in das Ideal begriffen werden. Die Form, welche fie erhalten haben, rührt von dem Ginfluffe her, welche die Bodenfläche (die Erdoberfläche) des Ideales, nämlich die Wellenlinie, ausübt.

Den hochstämmigen Rofen mit angebrachten Festons und Guirlanden, ber Drangerie in der gewöhnlichen Form, den hoben und niedrigen Beden, den Burbaum-Gruppen und Parterres, den symmetrischen Figuren irgend einer Art ift durchaus feine funftlerische Begrundung und Bedeutung abzugewinnen und wie ein verständiger Gartenkunftler fie, als im Ideale begriffen darftellen mill, ift nicht wohl zu erdenken. Moge man doch ernstlich beachten, daß eine Thas tigkeit, welche bei vorhandenem Ideale gegen baffelbe gerichtet ift, unmöglich eine Kunstthätigkeit oder Kunstleiftung genannt werden kann.

Schluf Betrachtungen von Sp. Illisch.

Es ift für einen Schriftsteller, welcher mit der Bertretung einer Det nung vor bem Publifum erscheint, die wenig Unhanger bat, durchaus nicht einerlei, wie er von feinen Lefern verstanden wird, befonders wenn die Form feiner Ausdrucksweise durch Raum u. f. w. bedingt ift und er fieht mit einer gewiffen Bangigfeit dem Ergebniß entgegen, welche in dem Gefühle der eignen Ungulänglichkeit murgelt. Wiemohl es nun in einem folchem Falle das Gerathenfte fein mochte, den Lauf der Angelegenheit ruhig fich felbft ju überscheint es boch obigem Berfaffer geboten zu fein, wenig= ftens in einer Beziehung dem Borurtheile vorzugreifen. Ber die Auffate Desfelben, welche in Diefer Zeitschrift erschienen find, gelefen bat, konnte leicht zu der Meinung verführt werden, als wunsche er einen ebenso plöglichen unmittelbaren Ginfluß auf den Bang der Gartenkunft ausznüben, als feine Beweisführung und Darftellungsweise Entschiedenheit bliden laffe. Dbgleich an verschiedenen Stellen ausdrücklich erwähnt ift, daß vorsichtig der Ginfluß der Mode, den fie unabweislich geltend macht, zu beachten ift, fo ift es den= noch aus mehr als einem Grunde räthlich, nochmals allen Ernstes darauf aufmertfam zu machen, daß man fich nicht bestrebe, etwas umftogen zu wollen, bevor man für das Umzustoßende etwas anerkannt Befferes als Erfat bat. Es ift die Anficht des Berfaffers, daß man g. B. die Figuren und Parterres zwar foviel, wie möglich beschränke und ihnen eine Form gebe, die möglichst einfach und wenig steif fei, daß man aber gezwungen fei, fie fo lange als nothwendig anzuerkennen, als noch keine genügende treie Form zu ihrem Er= fate erfunden ift. Singegen municht er mit der größten Entschiedenheit gegen Diejenigen Schriftsteller zu wirfen, welche es fur eine Unmöglichkeit erflaren, eine genügende freie Form für Blumengruppen herftellen zu konnen, welche doch im Ideale der Runft enthalten ift. Schon darin liegt für diejenigen, welche diese Unsicht verfahten, ein Beweis der Unzugänglichkeit, daß fie über die Leistungen einer Runft, welche noch im Entstehen und den Men= ichen noch fo wenig befannt ift, fo furg absprechen. Wenn fie grundlich da= ruber nachdenken wurden, mas es zu bedeuten hat, wenn fich unter den Menfchen die Bahrheit einer neuen, mabrend ber gangen großen Beitdauer, welche, das Gedachtniß einer Menschheit umfaßt, verborgen und unbefannt gemefenen Runft, durchbricht und Birtfamkeit zu erlangen fucht, fo wurden fie mehr Achtung vor einem Ideale und der Reinheit einer Aunft schöpfen lernen, welche wie eben die Gartenkunft, im Entstehen ift. Daß eine folche leicht verkannt werden fann, liegt in der Ratur der Sache und es follte dies jeder, der über Gartenfunft fchreibt, wohl beherzigen.

Bur Beröffentlichung der in jenen kurzen Auffätzen ausgesprochenen Meisnungen wurden deshalb die Spalten einer Zeitschrift für Gartnerei und nicht die Form eines abgeschloffenen Buches gewählt, weil auf diese Beise der Herd der Wirksamkeit für die Gartenkunft, die Künstler selbst, groß und klein, gebildet und ungebildet, gesehrt und nicht gelehrt, erreicht wurde. Da nun eine solche Zeitschrift selten Raum und Lefer für größere Abhandlungen hat, so mußte die Ausdehnung der Aufsätze beschränkt werden und aus diesem Grunde ist das auffallende Hinstellen nackter Bahrheiten, wie z. B. die Symmetrie des Gebäudes als Kunstwert, für die Kräfte des Verfassers nicht zu

umgehen gewesen, trottem er wohl weiß, wie leicht er baburch ben Schein der Uebertreibung auf fich lenkt. Wir leben in einer Zeit, in welcher es unfundige Schriftsteller bereits unternommen haben, mit Unerfennung und Betfall zu veröffentlichen, daß die Leiftungen der reinen Gartenfunft ein Er trem feien, welches uns aus den Irrthumern des vorigen Sahrhunderte und der frangofischen Revolution überkommen fei. Es liegt alfo wohl nichts Nebertriebenes darin, wenn man verlangt, daß man in einer folden Zeit fich und seine Runft chre, daß man g. B. zwar die logisch erwiesene Thatsache, die Bahrheit, offen anerkenne, aber bei ber Anwendung derfelben feinen Mitmenschen gegenüber vorsichtig verfahre? Der ift es zu viel, von einem Menfchen zu erlangen, daß er die Bahrheit anerkenne, fie aber ihrer felbft wegen schone? Ift es ferner überspannt, wenn Jemand die logisch flar dar= gelegte Thatfache, daß ein Gebäude nur im fymmetrischen Buftande schon fein fann, fur mahr ausgiebt und erwartet, daß man fie anerkenne, ohne in ber Pragis fich dem Ginfluffe ber 3wedmäßigfeit, des Zeitgeiftes und der Mode gu entziehen? In der That. Der Berfaffer bedurfte Diefer in der Belt faft unnut fcheinenden Bahrheit nur, um das Berhaltniß der Gartenfunft gur Baufunft und umgefehrt deutlich zeigen zu konnen. Go liegt es denn überhaupt mehr in der Abnicht des Berfaffers, den einzig richtigen Beg, den die Gartenfunft zu verfolgen bat, um ferner als Runft zu bestehen, fo flar und entschieden wie möglich zu bezeichnen. Wie schwer es für den Gartenfünftler ift, diefen Weg bei ber Ausübung feiner Runft einzuhalten, ift an verschiedenen Stellen erwähnt und anerfannt, nur muß es erlaubt fein, daß es als munschenswerth ausgesprochen werde, daß der Runftler mit Bewußtsein vom rechten Bege abweiche und bei allen ungunftigen Ginfluffen, welche der Runft von außen ber droben, genau miffe, wie weit er abzuweichen habe. Reine Runft wird in ihrer Reinheit ausgeult, indeffen, wenn es überhaupt darauf ankommt, daß man vom rechten Bege abzuweichen hat, fo ift es unerläßlich, daß man denselben kenne und wenn man mit dem flaren Bunsche abweicht, bag man sobald wie möglich wieder dabin guruckgelange, wie dies bei jedem mahren Runftler nicht anders fein fann, fo ift es erforderlich, daß man nie verfaume, denfelben hinreichend im Auge ju behalten. Alfo die Feststellung gewiffer Runftgrundfäte, gegrundet auf ein Ideal, welches in der urfprunglichen Landschaft fußt oder doch wenigstens die Unerkennung der Rothwendigkeit, daß dergleichen Grundfäte festgestellt und punktlich befolgt werden muffen, das ift es, mas der Berfaffer darzulegen fucht.

Außerdem liegt es in dem Zwecke dieser Auffäge, das Nachdenken jedes Gärtners mehr auf das Wesen der Gartenkunst zu lenken und dieselben zu veranlassen, mit ihren Meinungen an die Deffentlichkeit zu treten, ohne Scheu zu haben, als könnten sie sich dadurch lächerlich machen, daß sie einen Irrthum aussprechen. Ein Irrthum bei der Größe eines solchen Zweckes, der mit so geringen wissenschaftlichen Mitteln erreicht werden soll, kann einem Gärtner gewiß nicht zum leisesten Borwurfe gereichen und ein williges Anerskennen einer bisher noch nicht begriffenen oder erkannten Wahrheit, das den Menschen überhaupt ehrt, kann ihm um so leichter werden. Auch wurde aus diesem Grunde alle Gereiztheit über das Mehrs und Besserwissen, welche unter Schriftstellern und Künstlern sich einschleichen könnte, als vollkommen grundlos

erscheinen und fie wurde in entsprechender Beise ein ungeregeltes Gefühl fein, wie es ein ungeregelter Geschmack ift, Becken u. f. w. fur schon zu halten.

Es ist bei dem Neichthume des Materials, der sich dem Schriftseller hier bietet, schwer die Feder aus der Hand zu legen, auch fällt es, je mehr man denkt, auf, wie dies und jenes könnte misverstanden oder wie aus irgend einem Sape könnte eine kalfche Folgerung gezogen werden. Aber es ist Zeit zu schließen und nochmals die dringende Bitte auszusprechen, daß man doch ja der natürlichen Form der Blumengruppen mehr nachspüre und ihr mehr Geschmack abzugewinnen suche, denn die Kunst bedarf ihrer am nöthigsten. Werzdem auch Stimmen, selbst gewichtige laut dagegen, immer muß uns die Neberzeugung, daß die freie, unebenmäßige Form der Blumengruppen in unsserem Ideale enthalten ist und es nur an unserer eignen Unempfänglichseit liegt, wenn sie keinen günstigen Eindruck auf uns machen oder unsere eigne Ungeschicklichkeit es ist, wenn wir keine ausreichende Form ersinden können, auf den rechten Weg zurücksühren. Entstehen wird diese Korm, so gewiß, wie es eine Gartenkunst giebt!

->>}>>> 18861 «KKKKe-

Pflanzenmodelle, ein neues Hilfsmittel des botanischen Studiums.

Bon Dr. Ferdinand Cohn in Breslau.

Der Unterricht in der spftematischen Botanit ftellt fich die Aufgabe, dem Buhörer Die Mannigfaltigkeit ber Formen, wie fie fich in den naturlichen Bflangenfamilien darftellen, anschaulich zu machen; hierbei tritt aber Die Schwies rigfeit entgegen, daß das Auge des Anfangers nicht geubt ift, Die gabllofen Berfcbiedenheiten, wie fie fich insbefondere im Bau der Bluthen zeigen, aufzufaffen und im Gedachtniß fostzuhalten, da die meift geringen Dimenfionen derfelben die charafteriftischen Unterschiede nicht scharf genug hervortreten laffen. Beschreibungen und Abbildungen find in Diefer Beziehung nur ungulängliche Silfemittel; ebenfo geben die Berbarien nur die verftummelten Formen, laffen aber die Feinheit des Baues, auf die es doch bei der Charafteriftik der ein= gelnen Kamilien ankommt, nicht mehr erfennen; die lebenden Pflangen felbst aber gur Erläuterung gu benuten, ift felbstverftandlich nur in der furgen Beit ihrer Bluthe, im Winter aber gar nicht möglich. Da die Entwickelung der Bluthen sich nach den klimatischen Bedingungen nicht aber nach dem Pflanzen= fusteme richtet, fo lagt fich die Demonstration ber frifchen Blumen niemals mit einer methodischen Darftellung verbinden. Diesem Uebelftande abzuhelfen find die Modelle bestimmt, welche auf meine Anregung Berr Apotheker Lohmeber hierselbst, junachft fur die Pflanzenfamilien der deutschen Rlora, gutigft angefertigt bat. Bon bem größten Theile der einheimischen Bflangenfamilien find eine oder mehrere Bluthen, welche als Typen betrachtet werden konnen, in febr ftart vergrößertem Dafftabe ausgeführt, fo daß fie von größerer Ent= fernung aus deutlich betrachtet werden tonnen. Die Modelle find durchaus naturgetreu, unter Berücksichtigung aller inneren morphologischen Details und in den naturlichen Farben mit funftlerischer Glegang und miffenschaftlicher Ge=

nauigkeit angefertigt; als Material ift Solz und Rorf für das Blumengeruft (Fruchtfnoten, Receptaculum 20.), ftarter, mit farbigem Bapier überzogener Rarton fur die Blattorgane benutt, welche, um die oft fo complicirten Rrummungen festzuhalten, auf dunne, am Feuer gebogene Fischbeinftabden festgeleimt find. Auf diese Beife vereinigen die Modelle ein gefälliges und dabei natur wahres Meußere mit großer Dauerhaftigfeit. Wo die Stellungs- und Formenverhältniffe der Bluthenorgane fich nicht ohne Beiteres auf den erften Blid beutlich machen, wie g. B. bei Compositen, Asclepiadeen, Orchideen, Grafern 2c., find die Modelle zum Auseinandernehmen eingerichtet, fo daß dadurch auch ber innere Bau flar wird; in einzelnen Fällen (Labiaten, Umbelliferen, Geraniaceen 20.) find auch fur die Früchte besondere Modelle angefertigt worden. Es wird durch diefe Modelle auch dem ungenbteften Auge der Sinn für die im stufenweisen Aufbau der Begetationsformen i.: den verschiedenen Familien fich darftellenden Gefete erichloffen, das Intereffe fur Diefelben erwedt und das Studium an der lebenden Pflanze vorbereitet; für fleine unscheinbare Blüthen (Coniferen, Gramineen 2c.) bicten diefelben einen durch Nichts zu erreichenden Bortheil.

Nur dem uneigennüßigen und hingebenden Eifer und der ungewöhnlichen technischen Begabung des Herrn Lohmeyer, welcher seine ganze freie Zeit dieser Aufgabe widmete, verdanken wir die Ferstellung dieser Modelle in verhältniß-mäßig furzer Zeit, welche meines Bissens bisher noch nicht ihres Gleichen haben, da selbst das Museum im Kew Garten keine solche Sammlung besitzt, und auch in der berühmten Sammlung botanischer Wachsprävarate im Museo della storia naturale zu Florenz nur anatomische Verhältnisse dargestellt sind; wir dürsen sedoch hoffen, daß bei der Nüglichkeit des Gegenstandes eine Vervielfältigung derselben für weitere Kreise zu ermöglichen sein wird, welche für den botanischen Unterricht in den öffentlichen Lehranstalten gewiß in bohem Grade förderlich sein mürde.

Herr Lohmener ist jest damit beschäftigt, unter meiner Leitung auch die complicirten und zum Theil schwer erkennbaren Fruchtbildungsweisen namentlich der Arpptogamen in start vergrößerten Modellen nachzubilden. So ist es demselben unter Andern gelungen, die Borgänge der Befruchtung im Pistill der Phanerogamen, wie den complicirten Bau der Archegonien und insbessondere der Antheridien bei den Charen durch höchst instructive Glasmodelle anschaulich zu machen.

Die Sammlung der Lohmeyer'schen Modelle ist gegenwärtig in einem Auditorium der Universität zu Breslau, in einem von dem Curator derselben, dem Oberpräsidenten Freiherrn v. Schleinig Exc., gütigst bewilligten Schrank zur Benugung der Studirenden aufgestellt. Da es für etwaige Nachbildungen von Interesse sein möchte, ein Berzeichnis der bisher angesertigten Modelle zu kennen, so lasse ich ein solches bier nachfolgen.

Berzeichniß

der bis jest angesertigten Pflanzen-Blüthen-Modelle.

Aus den Familien:

Characeae

Nujadeae Juss.

Aroideae Juss.

Calla palustris L.

| Pistiaceae Rich | . Lemma minor L. |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Typhineae A. Rich | . Typha latifolia L. mas et fem. |
| Cyperaceae Juss | . Carex arenaria L. |
| Gramineae Juss | . Poa pratensis L. |
| | Secale cereale L. |
| Juncaceue Agardh | . Juncus lamprocarpus L. |
| Alismaceae Rich | . Alisma Plantago L. |
| Butomeae Rich | . Butomus umbellatus L. |
| Melanthaceae R. Br | . Colchicum autumnale L. |
| Smilacineae R. Br | . Paris quadrifolia L. |
| Liliaceae Rich | . Lilium Martugon L. |
| Amaryllideae R. Br | . Galanthus nivalis L. |
| | Amaryllus formosissima L. |
| Irideae Juss | . Iris germunica L. |
| | Crocus sativus L. |
| Orchideae Juss | . Orchis maculata L. |
| Hydrocharideae Juss | . Stratiotes aloides L. mas et fem. |
| Nymphaeaceae Salisb | Nymphaea alba L |
| Tuxineue | . Taxus baccata L. mas et fem. |
| Callitrichineae Link | . Callitriche stagnalis Scop. |
| Salicineae Rich | . Salix alba L. mas et fem. |
| Cupuliferae Rich | . Fagus sylvatica L. mas et fem. |
| Urticeae Kunth | . Urtica dioica L. mas et fem. |
| Ulmaceae Mirb | . Ulmus campestris L. |
| Euphorbiaceae Juss | . Euphorbia Cyparissias L. |
| Cucurbitaceae Juss | . Bryonia alba L. mas et fem. |
| Aristolochieae Juss | . Asarum europaeum L. |
| Daphnoideae Vent | . Daphne Mezereum L. |
| Laurineae Juss | . Laurus nobilis L. |
| Polygoneae Juss | . Rumex obtusifolius L. |
| Chenopodeae D. C | . Chenopodium album L. |
| Plantagineae Juss | . Plantago media L. |
| Globularineae D. C | . Globularia vulgaris L. |
| Primulaceae Vent | . Cyclamen europaeum L. |
| g | Soldanella montana Willd. |
| Scrophularineae R. Br | . Pedicularis sylvatica L. |
| | Scrophularia vernalis L. |
| C-1 | Verbascum phlomoides L. |
| Solaneae Juss | . Solanum Dulcumara L. |
| Labiatae Juss | . Glechoma hederaceum L. |
| Asperifoliae 1 | . Symphytum officinale L. |
| Contiguosa Iuga | Myosotis palustris L. |
| Gentianeae Juss | . Gentiana lutea L. |
| Asclepiadeae R. Br | . Vincetoxicum officinale L. |
| Ericineae R. Br | . Chimophila umbellata Nutt. |
| | . Vaccinium Myrtillus L. |
| Campanulaceae Juss | . Campanula rotundifolia L. |

| Constitute Asset |
|--|
| Compositae Auct Arnica montana L. |
| Dipsaceae D. C Succisa pratensis Mönch. |
| Valerianeae D. C Valeriana officinalis L. |
| Rubiaceae Juss Galium Mollugo L. |
| Rubia tinctorum L. |
| Caprifoliaceae D. C Lonicera Caprifolium L. |
| Sambucus nigra L. |
| Lorantheae Rich Viscum album L. mas et fem. |
| Araliaceae Kitt Hedera Helix L. |
| Umbelliferae Juss. Conium maculatum L. und Samen. |
| Ranunculaceae Juss Helleborus viridis L. |
| Aquilegia vulgaris L. |
| Delphinium elatum L. |
| Aconitum Napellus L. |
| Berberideae Venten Berberis vulgaris L. |
| Rutaceae Adr. Juss Ruta graveolens L. |
| Diosmeae R. Br Dictamnus albus L. |
| Geraniaceae A. St. Hill Geranium phaeum L. u. Fruchtkapsel |
| Oxalideae D. C Oxalis Acetosella L. |
| Malvaceae Kunth Malva sylvestris L. |
| Tiliaceae Kunth Tilia grandifolia Ehrh. |
| Hypericineae Juss Hypericum perforatum L. |
| Lineae D. C Linum usitatissimum L. |
| Ampelideae Kunth Vitis vinifera L. |
| Acerineae D. C Acer platanoides L. |
| Hippocastaneae D. C Aesculus Hippocastanum L. |
| Polygaleae Juss, Polygala vulgaris L. |
| Fumariaceae D C Dicentra spectabilis Lem. |
| Papaveraceae Rich Papaver Argemone L. |
| Cruciferae Juss Brassica oleracea L. |
| Cruciferae Juss Brassica oleracea L. Resedaceae D. C Reseda odorata L. |
| Cistineae Juss Helianthemum vulgare Gaert. |
| Parnasseae E. Meyer Parnassia palustris L. |
| Violaricae D. C Viola tricolor L. und Fruchtkapsel |
| Caryophylleae Juss Dianthus Caryophyllus L. |
| Saxifrageae Juss Saxifraga granulata L. |
| Crassuluceae D. C Sedum acre L. |
| Onagrariae Juss Fuchsia coccinea. |
| Lytrarieae Lythrum Salicaria L. |
| Ribesiaceae A. Rich Ribes rubrum L. |
| Amygdaleae Juss Prunus cerasus L. |
| Rosaceae Juss Rosa gallica L. |
| Pomaceae Juss Pyrus malus L. |
| Leguminosae Juss Galega officinalis L. |
| Juglandeae A. Rich Juglans regia L. mas et fem. |
| Aspidium filix mas. Bryum elongatum. Jungermania. Equisetum. |
| 220 portant forthe man Diguit Congulation Valle of martin Light Both |

Gartenbau-Bereine.

Bremen. Wie alljährlich, fo fand auch bie diesjährige Blumen= und Bflangenausstellung in der Reitbahn des Berrn Buchtenfirchen vom 23. bis 25. April fatt und war diefelbe ebenfo reichhaltig wie geschmackvoll grrangirt. Gleich beim Gintritt feffelte den Blick ein Beet, aus welchem die an der Spite aufgestellte Levfopengruppe einen prächtigen Bohlgeruch entfandte. Auf ber rechten Seite des Beetes befand fich eine Gruppe vorzüglicher Bflangen vom Berrn Conful Smidt, in der namentlich berrliche Baonien fich auszeichneten. Die Gruppe auf der linken Seite des Beetes bestand aus den Pflangen des Berrn A. B. Rotermundt, jowohl aus blubenden als Blatt-Bflangen. Borgualich war barunter eine Medinilla magnifica. Die Mitte der linken Seite des Ausstellungslofals enthielt die Krone der Ausstellung: eine höchst impofante Gruppe aus über 200 blühenden Pflangen bestehend, des Berrn C. Q. Ra= rich, ber auch ber erfte Preis, Die goldene Medaille mit Recht zuerkannt worden ift. Aber auch die nächstfolgende Gruppe, die des Berrn C. Rom = mer bot viel Schones und verdient gleiche Anerkennung. Wendet man fich von den Gruppen an dieser Seite wieder nach der Mitte, fo befindet man fich vor den, auf jeder Fruhjahrsausstellung durch ihre Farbenpracht am meiften fich auszeichnenden Pflanzen, nämlich den Rhododendron und Azaleen, die hier in zwei halbfreisförmigen gegen einander angelegten Beeten vereinigt worden und von ausnehmender Schönheit maren. Der Raum in der Mitte biefer beiden, in der glühenoften Farbenpracht ftrablenden Salbfreise mar für einen Tifch refervirt, auf dem die Orchideen aufgestellt waren, von denen namentlich Vanda insignis, Cattleya Skinneri, mehrere Dendrobien u. dergl. fich auszeichneten.

Das Ende des ganzen Raumes wurde durch eine 10-12 Fuß hohe Eftrade gebildet, zu welcher auf beiden Seiten Stufen hinaufführen. Bon dieser Eftrade hatte man einen überraschenden Blick auf das ganze Arranges ment, aber die Eftrade war ebenso sinnig wie reich geschmückt, wozu Herr F. J. He in de durch eine Decoration der untern Wand der Estrade viel beigetragen hat. Uns wieder der Mitte zuwendend, treten wir vor die sehr geschmackvoll arrangirte Gruppe des Herrn F. A. Bremermann, deren Haupteffect aus Mangel an gute Beleuchtung leider etwas verloren ging.

An Bouquets und Blumenfranze fehlte es gleichfalls nicht, die am Eingange des Lokals Plat gefunden hatten. Unter den Gemusen war es wieder herr &. Suling, der mit den Resultaten seines vortrefflichen und rühmlichst bekannten Gemusedaues überraschte. Er hatte ausgestellt: Spargel, Bohnen, Erbsen, Kopfsalat, Carotten (ganz vorzüglich), neue Kartoffeln, Gurken, Rhabarber, Schwarzwurzel, Erdbeeren in 40 Töpfen, weiße himbeeren u. dergl. Conservires Gemuse hatten die herrn hashagen und Behrens geliefert.

Preisvertheilung.

Das Preisrichter-Comité, aus den Herren Th. Ohlendorff aus Sam bei Samburg, 3. C. Kleine, Obergärtner Ragel, Ferd. Focke aus Ebsdorf und Dr. jur. Ch. Heine be, ehend, erkannte laut Preisprogramm
folgenden Einsendungen Preise zu:

- 1. Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher sich mindestens 200 blühende Pstanzen befinden mussen, 1. Preis: die goldene Medaille Herrn C. L. Karich; 2. Preis: 20 Thir. Herrn J. Bremermann; 3. Breis: 15 Thir. Herrn C. Kommer.
- 2. Für 6 Sorten der schönsten Topfgewächse im vorzüglichen Cultur und Blüthenzustande, Preis: die silberne Medailse und 31/2 Thir. Herrn Karich.
- 3. Für eine Collection von 12 Sorten Camellien in Blüthe, 1 Preis: die filberne Medaille und 5 Thfr. Herrn Karich: 2. Preis: $2^{1/2}$ Thfr. Herrn Bremermann.
- 4. Für 3 der neueften Camellien in Bluthe, Breis: die filberne Medaille herrn G. Rommer.
- 5. Für 8 Sorten der schönften und bestkultivirten indisschen Agaleen in Blüthe, 1. Preis: die silberne Medaille und 5 Ahlr. Herrn H. Wätten (Gärtner H. Dehle); 2. Preis: 21/2 Thir. Herrn Karich.
- 6. Für 6 der neuesten indischen Agaleen in Bluthe, Preis: die sitberne Medaille und 5 Thir. herrn Consul Smidt (Gartner herr Römer).
- 7. Für eine Collection von 8 Sorten der schönsten und bestaultivirten Rhododendron in Blüthe, 1. Preis: die silberne Medaille und 5 Thlr. Herrn Rarich; 2. Preis: 5 Thlr. Herrn H. W. Heins.
- 8. Für 4 der neuesten Rhododendron in Bluthe, Breis: die silberne Medaille und 5 Thir. Herrn G. Rommer.
- 9. Für das schönste neue Rhod. hybridum in Blüthe, Preis: 21/2 Ehlr. (ausgesetzt von einem Freunde des Gartenbau-Bereins) Herrn Rommer.
- 10. Für eine Collection von 12 Sorten der schönsten Cinerarien in Bluthe, 1. Preis: die filberne Medaille und $2^{1}/_{2}$ Thir. Herrn Karich; 2. Preis: $2^{1}/_{2}$ Thir. Herrn Consul Smidt (Gärtner H. Römer).
- 11. Für eine Collection von 18 Sorten der schönften Spacinthen . in Bluthe, 1. Preis: die filberne Medaille und 5 Thir. Herrn Karich; 2 Preis: 5 Thir. Herrn Beins.
- 12. Für eine Collection von 12 der schönsten getriebenen Rosen in Blüthe, 1 Preis: die filberne Medaille und 5 Thir. Herrn Karich; 2. Breis: 5 Thir. Herrn Hashagen.
- 13. Für eine Collection von 12 Sorten der schönsten blüchenden Frühlingsblumen in Töpfen, Preis: die filberne Medaille Herrn Kommer.
- 14. Für eine neue eingeführte, hier noch nicht ausgestellte blühende Pflange, Preis: die filberne Medaille und 5 Thir. fällt aus.
- 15. Für eine ausgezeichnete Culturpflanze in voller Blüthe, 1 Preis: bie filberne Medaille und 5 Thir. Herrn C. S. Wätzen (Gärtner H. Dehle); 2. Preis: 5 Thir. Herrn Karich.
- 16. Für drei der schönsten Schlingpflangen in vorzüglichem Rulturund Blüthenzustande, Breis: die filberne Medaille und 21/2 Thir. fallt aus.

17. Für den geschmackvollst arrangirten Korb mit abgeschnittenen frischen Blumen, 1. Preis: die filberne Medaille Herrn Bauer, Gärtner bei Hrn. D. Barnecken; 2. Preis: $2^{1/2}$ Thir. Herrn Karich.

18. Für das geschmackvollste gebundene Blumenbouquet, 1. Preis: die filberne Medaille Berrn Behrens, Gartner bei Berrn Consul Lohmann.

19. Für den schönften Beilchenftrauß, Preis: filberne Medaille fällt aus.

20. Für den schönften Krang von frischen Blumen, 1 Breis: die fil-

21. Für den schönften Ballkopfput von frischen Blumen, den 2.

Preis: 21/2 Thir. Frl. G. Rommer.

22. Für das beste Sortiment von jungen Gemüsen, 1. Preis: die silberne Medaille und 12½ Thir. Herrn Suling; 2. Preis: 7½ Thir. Herrn Hashagen; 3. Preis: 5 Thir. Herrn Behrens.

23. Für das beste Sortiment von confervirten Gemüsen, 1. Preis: die filberne Medaille und $2\frac{1}{2}$ Thir. Herrn Suling; 2. Preis: $2^{\frac{1}{2}}$ Thir.

herrn Behrens.

24. Für die beften Gurfen, 1. Preis: die fitberne Medaille und

21/2 Thir. Herrn Suling.

25. Für die schönsten Spargel, Preis: die silberne Medaille Herrn Suling.

26. Für den schönften Rhabarber, Preis: die filberne Medaille, herrn

Guling.

27. Für die besten reisen Erdbeeren, 1. Preis: die filberne Medaille und 71/2 Thir. Herrn Suling. 2. und 3. Preis fällt aus.

28. Fur 8 Sorten getriebene Sträucher fällt aus.

Extra : Preise erhielten:

1. Für eine ichon arrangirte Gruppe: 10 Thir. Berr Seineke.

2. Für eine Collection blühender Pflanzen: die filberne Medaille und 5 Thir. Herr C. H. Wätzen, Gartner Herr Dehle.

3. Für eine Collection Pflanzen: die filberne Medaille und 5 Thir.

Berr Consul Smidt, Gartner Berr Römer.

4. Für eine desgleichen: Die filberne Medaille und 10 Thir. Berr Motermund, Gartner Berr Ludefing jun.

5. Fur eine Gruppe tropischer Gemachse: Die filberne Medaille und

10 Thir. Berr C. S. Batjen, Gartner Berr Dehle.

6. Fur eine neuefte Pflange: die filberne Medaille Berr Beins.

Breslan. Die Blumen aus ftellung in der ftädtischen Turnshalle. Je länger in diesem Jahre der Frühling zögert, Gärten und Wiesen mit Blumen auszuschmücken, desto dankbarer müffen wir der Section für Obstund Gartenbau sein, daß sie uns dafür eine Entschädigung durch die Ausstellung bietet, welche sie in der ftädtischen Turnhalle (Berliner Blat, Eingang der Bahnhöfe) in diesen Tagen veranstaltet. Sier hält von Sonntag bis zum nächsten Mittwoch Flora große Cour, umgeben von ihrem reizenden Hofstaat, und erwartet die Besuche ihrer zahlreichen Verehrerinnen und Verehrer, die sich

hoffentlich durch den weiten Weg nicht werden abhalten laffen, ihre Sulbigun= gen darzubringen. Der lichthelle Saal ift burch den Ordner ber Section, Berrn Runftgartner Erfel, der im gangen Arrangement wieder feinen Befcmad befundet bat, in einen blubenden Garten umgewandelt worden. Läßt fich auch der Ginfluß des ungunftigen Bettere nicht verkennen, da das Grun der Blattpflanzen diesmal über die bunten Blumenfarben offenbar den Sieg davongetragen hat, so bietet doch das Ganze einen überaus freundlichen Unblick; Fichtengehölz fchließt nach allen Seiten Die Aussicht und giebt einen grunen Sintergrund zu den bunten Blumenbeeten, die in ichon gezeichneten Linien fich am Boden ausbreiten; hinten ichließen Relfen einen Baffersviegel ein, aus bem ein Springbrunnen seine Strahlen emporwirft. Links von der Eingangsthur, gu der eine improvifirte Richtenallee führt, bat die ftadtische Promenade (Stadt= gartner Loefener) ihre Schape ausgestellt, und wenn wir diefen reichen Camellienflor von dem Sintergrunde des immergrunen Gehölzes fich abheben feben, drängt fich und unwillführlich der Bunfch auf, es möchte durch den längst bringend nothwendigen Bau eines zeitgemäßen ftabtischen Gewächshauses auf der Promenade unferer Bevölkerung das gange Jahr hindurch der bildende Genuß einer folden Ausstellung gewährt werden. Der botanische Garten (Inspector nece v. Cfenbed) bat, dem wiffenschaftlichen Charafter des berühmten Inftitute entsprechend, vorzugeweife exotische Bflangen von pharma= ceutischem und technischem Intereffe ausgestellt, die fich freilich jum Theil auch vom äfthetischen Gesichtspunkt auszeichnen; namentlich reich ift das himmlische Reich der Mitte durch die Stammpflanze des chinefischen Grun (Rhamnus clorophorus), des Sternanis (Illicium anisatum), Reispapier (Aralia papyrifera) vertreten, so wie die japanesischen Inseln durch die Mutterpflanze des japanefischen Mooses (Rhus succedanea), den japanefischen Sumpf= pfeffer (Fagara piperita), mit lichtgrunem Aliederlaub, die egbare Gichel (Quercus glabra), die fich hier in Gefellschaft der fudeuropaifchen Rorfeiche (Quercus Suber) und des Mastirbaumes Pistacia Lentiscus befindet. dufterem unheimlichen Colorit ift die auf einem Tische ausgestellte Blume des buntblättrigen Asarum japonicum, das zum erften Male in Deutschland blüht; eine sehr alte Rovität dagegen ist der Cissus antarcticus, eine vortreffliche, in Rugland überall zur Bildung von Zimmerlauben gleich dem Epheu benutte Schlingpflanze, die bei uns fast unbefannt ift.

Reben den neuesten Garteneinführungen sinden wir die vervollsommneten Wertzeuge moderner Gartenfunst, französische Baumschulgeräthschaften, vom Kunst und Handelsgärtner v. Dabrizius eingesendet. Richt weit davon hat Graf Burghauß auf Lagfan (Gärtner Fristinger) eine Collection der mit Recht so beliebten Alpenveilchen (Cyclamen), wie die für den Gaumen nicht minder verlockenden Frühgemüse und Champignons ausgestellt. Nachdem wir die benachharten Rhododendren des Herrn Wallenberg Paschalp auf Schmolz (Gärtner Funch) bewundert, erfreuen wir uns an dem Wettkampse der beiden renommirten Gärtnereien der Herren Eichborn (Gärtner Waelher) und Burghardt (Gärtner Brandt). Erstere hat ihre Oracaenen (Dr. Draco, ensisolia, cannaesolia) um eine Dattelpalme gruppirt, die von kleinen Blüthenbüschen der Azaleen und Dichtren umringt sind, während eine unsern stehende Rhopala Jonghii zum Genuß ihrer Schönheit

einsabet. Die Burghardt'sche Ausstellung läßt ein ganzes heer prächtiger Azateen ausmarschiren und den Flügel durch die herrlichen Araucarien von Brassitien, wie das bananenähntiche Phrynium cylindricum, Anthurium dies vertheidigen, während Pandanus candelabrum und zartblättrige Farne das Gentrum um den Springbrunnen einnehmen. Ganz in der Nähe haben sich die schönsten tropischen Orchideen des Grasen Magnis auf Extendorf (Gärtener Kittel) als Uropedium Lindeni u. Cattleya amethystina angesiedelt; doch auch das bescheidene Trillium grandissorum, die schönere Berwandte unserer Einbeere, wie die rothbeerige Skimmia japonica des Inspector Neusmann, nehmen mit Recht unsere Ausmerksamseit in Anspruch.

Auf der rechten Seite des Saales bemerken wir zunächst eine Collection iconer und neuer Rhododendren aus der Gartnerei des Pringen Biron von Curland in Bolnifde Bartenberg (Gartner Spaniel); Diefer intelligente Gultivateur hat auch eine Auswahl Azaleen in den reinsten Farben und Formen, jum Theil Novitäten aus Gamlingen eigener Buchtung ausgestellt. Die beiden Gruppen des Stadtrath G. Tremendt (Gartner Rleinert), die eine um ein prachtvolles Fensterblatt (Philodendron pertusum) geordnet und von einer Cinerarienbordure eingefaßt, die andere vorzugsweise aus niedrigeren Blattpflanzen (Begonien, Farne, Dracanen 20) bestehend, find wegen der geschmackvollen Zusammenstellung mit Recht prämitrt worden. Auch die fols gende Gruppe des Raufmann Muller (Gartner Soffmann) erfreut durch fcone Gruppirung intereffanter Pflangen, unter denen fich eine febr aut cultivirte Trauerenpreffe (Cupressus sunebris) die erfte und schönste in Schleffen, Den Beschluß dieser Seite macht wiederum der botanische Garten mit einer Blattpflanzengruppe, die fich um große blubende Acacien ordnet, zwischen denen sich ein reich blühendes Rhododendron albiflorum auszeichnet. Ihm verdanken wir auch ein Modell der berühmten Rafflesia Arnoldi, der größten Blume der Belt; ohne Stamm und Blatter bricht fie in der Größe eines Bagenrades aus den Burgeln einer Beinrebe (Cissus) hervor, auf der fie in den Urwäldern von Sumatra schmaropt; dieses Pflan= genwunder, das lebend zu ichauen nur wenig Sterblichen geglückt ift, wird uns hier mit natürlicher Größe und Farbe in einer von der funftverständigen Sand des Klempnermeifter Adler naturgetreu angefertigten Rachbildung porgeführt.

Wenden wir uns nunmehr zu den in der Mitte des Saales und um die Pfeiler gruppirten Pflanzenschätze, so fesselt unser Auge zunächst die Blüthenspracht der Cinerarien, die von Herrn v. Kessel auf Oberschauche (Gärtner Galle) eingesendet ist; überaus wohlthuend wirft die Anmuth und der Farsbenreichthum dieser rothen, blauen, violetten Blumensterne. Ginen ernster Contrast dazu bilden die Coniseren des Herzogs von Usest auf Slawenzig (Hofgärtner Schwedler); welche Mannigsaltigseit im Einzelnen bei im Ganzen gleichartigem Charafter bieten nicht die bronzesarbenen blattlosen Zweige des Daeryclium Maji, mit den sustangen Nadeln der Pinus silisormis, die bläulichen Schuppen der Thujopsis glauca mit den kuzen Stacheln der Wellingtonia gigantea und dem farnartig geschlitzten Laube des Phyllockadus trichomanoides. Bon derselben Gärtnerei ist auch die Gruppe kräftiger Hachen, die einzigen Vertreter der Zwiebelpslanze in der Ausstels

lung. Die Collection der neuholländischen Epaeris von herrn v. Wallenberg=Bachalp auf Schmolz führt uns eine Reibe zierlicher Blüthensträucher vor, die den verwandten, aber befannteren Erifen des Caplandes au Schönheit kaum nachstehen. Die Caladien des Grafen herberstein auf Grafenort (Gärtner Schlegel) wetteisern durch den Farbenreichthum ihrer Blätter mit den schönsten Blumengruppen. Die schöne Maxillaria leucantha von Burgs hart stellt sich den wunderbaren Orchideen des Grafen Magnis an die Seite. Endlich haben wir noch einer von dem Schlesischen Landwirthschafts lichen Centralcomptoir eingesendeten Sammlung von Sämereien zu gedenken, welche Gelegenheit giebt, die viel gepriesenen neuesten Züchtungen englischer und amerikanischer Gartenkunst in Fach der Erbsen, Linsen, Bohnen, Hirse,

Mais 20., felbst der Baumwolle in Originalfamen zu erproben.

Gestatte man uns zum Schluß noch einige von lebendigem Intereffe fur die Siche veranlagte Bemerkungen. Gine Blumenausstellung foll unferer Unficht nach nicht eine eitle Schauftellung, sondern eine öffentliche Prufung fein, welche die Gartenkunft der Proving von Zeit zu Zeit ablegt, um sich über die Fortschritte, die fie gemacht, den Grad der Bervollfommnung den fie erreicht, und die Theilnahme, die fie fich bei dem Bublifum zu erwerben gewußt, auszuweisen. Legen wir diefen Magstab an die gegenwärtige Ausstellung, fo läßt Das Refultat viel zu munichen übrig. Um erfreulichsten erscheint uns die li= berale Betheiligung fo vieler hervorragender Gutsbefiger in der Proving; hier haben auch mehrere ausgezeichnete Cultivateure richtig erkannt, daß durch Specialifiren, d. h. durch besondere Pflege einzelner Lieblingsgattungen felbst mit befdyranften Mitteln Bedeutendes fich erzielen laffe. Auch in Breslau geben Die schönen Cammlungen vieler Gartenbesitzer den erfreulichen Beweis, daß das Interesse für den Fortschritt auch in diesem Gebiete bei uns nicht er= loschen ift; aber wie gering ift die Bahl biefer Macene, welche fur die Pflege der Blumenwelt Opfer zu bringen geneigt find, im Bergleich zu dem, mas bei allgemeiner Theilnahme geschehen konnte? Wie Wenige von Denen, die es wohl konnten und follten, haben erfannt, daß fie fur ihre Wohnungen feinen edleren Schmuck fich verschaffen konnen, als die ftets wechselnden und boch im= mer gleich schönen Brachtschöpfungen der Pflanzenwelt. Bor allem zu bedauern ift die auffallende Richtbetheiligung der Sandelsgärtner, die doch recht eigentlich bagu berufen waren, das Bublifum mit dem Reueften und Beften in ihrem Fache bekannt zu machen, wie fie ja felbst wieder von dem erhöhten Intereffe bes Bublifums ben größten Bortheil gieben wurden. In allen andern Städten, namentlich in Berlin, Samburg, Frankfurt 2c. find die Sandelsgarten Die Sauptstüten der öffentlichen Ausstellungen; die Folge davon ift der in den weitesten Rreifen verbreitete Ginn fur vollkommene Gartenerzeugniffe. Wir wunschen, daß die Section fur Obst- und Gartenbau in ihren Beftrebungen für Bebung und Fortentwickelung der Gartenkunft in unferer Proving nicht ermuden moge, halten und aber fur verpflichtet, ber Thatigfeif ihres Gecretars, Raufmann Müller, sowie dem mit der Anordnung des Ganzen betrauten Runftgartner Erfel, der mit feinem Gefchmack aus dem vorhandenen Material das Bofte zu leiften mußte, unfere Anerkennung auszusprechen. Die ermählte Preis-Commiffion der Section fur Dbit und Gartenbau, bestehend aus den Berren: Geh. Med. Rath Brofeffor Dr. Goeppert, Stadtrath Trewendt,

Director Infermann, Sofgartner Schwebler aus Glawentit, Dbergartner Rittel aus Edersdorf, Runftgartner Fridinger aus Lagfan und Raufmann E. S. Muller bier, hat folgende Gruppen und Pflangen prämiirt: 1) Für Die gelungenfte Busammenftellung blübender und nicht blübender Pflangen im auten Gulturzustande und in mindestens 50 Exemplaren (10 Thir.) die Gruppe 5 aus der Gartnerei des herrn Particulier Jul. Burghart. 2) Fur das größte und ichonfte Sortiment blühender Camellien oder Rhododendra (10 Thir.), a) die Gruppe 4 Rhododendra wegen Mannigfaltigfeit und Neuheit mit 5 Thir., beide aus der Gartnerei des Pringen von Curland auf Boln. Bartenberg. 3) Kur die besten Leiftungen in der Gemufetreiberei (5 Thir.) die Sammlung 13 (Bohnen, Salat, Kartoffeln, Champianons) aus ber Gartnerei des Berrn Grafen Burghauß auf Lafaan. 4) Rur andere preiswurdige Ginsendungen nach dem Ermeffen der Preis-Commission a) 5 Thir. das Uropedium Lindeni Rr. 7 aus der Gartnerei des Grafen Magnis auf Ederstorf, b) 5 Thir, die Gruppe Cinneria hybrida Nr. 17 aus der Gartnerei des Berrn von Reffel auf Ober-Glauche. 5) Ausgefallene Bramien: a) 10 Thir. der Gruppe 23 Coniferen in 40 Sorten aus der Gartnerei des Fürsten von Sobenlobe-Dehringen, Bergog von Ujeft auf Slawengig (Sofgartner Schmedler, welcher jedoch zu Gunften Underer vers zichtete). b) 5 Thir. der Gruppe 28 Caladien wegen Mannigfaltigfeit und Reuheit aus der Gartnerei des Beren Reichsgrafen gu Berberftein auf Grafenort, c) 5 Thir, der Gruppe 19 Epacris aus der Gartnerei des Rfm. und Rittergutsbesitzer Beren v. Wallenberg= Pachaly auf Schmolz, d) 5 Thir. der gem. Gruppe Nr. 3 aus der Gartnerei des Berrn Buchhandler Stadtrath Trewendt. — Besondere Anerkennung wurde zu Theil: 1) der gemischten Gruppe 2 dem Beren Rim. E. S. Müller gehörig, 2) desgl. Mr. 9, 3) der Stadtmannia Youngii des Berrn Commercienrath Cichhorn, 4) den als besonders in botanischer, technisser und medicinischer Beziehung beachtenswerthen Pflanzen: Asarum japonicum, Balantium antacticum, Illicium anisatum u. f. w. aus dem hiefigen botanischen Garten. - Befonderer Dank wird votirt: 1) dem Magistrat fur Ueberlaffung der ftadtischen Turnhalle und Bewilligung einer großen Angahl Pflangen, darunter reich= blühende Camellien, 2) dem Ordner, Runft= und Sandelsgärtner Berrn G. Erkel für das vorzüglich gelungene Arrangement. (Professor &. Coln.)

Samburg. Große Pflanzen = und Blumenausstellung versanstaltet durch den Garten = und Blumenbauverein für Hamburg, Altona und deren Umgegend am 3., 4., 5. und 6. Mai 1864. Nachsdem der genannte Berein im vorigen Jahre nur eine kleinere Ausstellung in einem wenig zu einer Ausstellung sich eignenden Saale veranstaltet hatte, fand diese Jahr wiederum wie in den Jahren zuvor eine großartige Ausstellung von Pflanzen und Blumen in der geräumigen Dragoner-Reitbahn statt, einen wohl günstigen, aber leider in Betracht der Massen von Einsendungen auch noch zu kleinem Lokale, denn viele der schönsten Gruppen und Schaupslanzen standen noch viel zu dicht nebeneinander, als daß die Schönheit der einzelnen Exemplare nur bei wenigen zur gehörigen Geltung kommen konnte.

Eine Ausstellung, Die fich in demfelben Lokale feit mehreren Sahren wieder-

bolt, erlaubt nun feine große Abmechslung, wenn man nicht zu Silfsichmud, als Kahnen, Statuen, Treppen u. f. w. feine Zuflucht nehmen will, wovon jedoch biesmal als ganglich überfluffig abstrahirt worden ift, aber bennoch war das Arrangement in feiner Ginfachheit zweckmäßig und edel, das Auge wurde, wie gefagt, durch feinen Silfsichmud abgezogen, fondern fand fich von dem Totale "Bunt und Grun" gefeffelt. Un den Seitenwänden gogen fich wie bei den fruberen Ausstellungen Gruppen auf 3 Jug vom Boden erhabes nen Rafenbanten dabin, mabrend an der Ructfeite Des Lotals zwei riefige Pflanzengruppen fich faft unmittelbar vom Fußboden ab erhoben. Der mitt= lere Raum war in drei Partieen gerlegt. Gleich vorne beim Eingange breitete fich eine Rafenflache aus, in deren Mitte fich ein Baffin mit einer Kontaine befand, darauf folgte ein großer ovaler, 4 Ruß vom Boden erhöhter, fich quer durch den Ausstellungsraum ausdehnender Sugel, auf bem fich eine majeftätische Palmengruppe erhob, und hinter dieser Gruppe breitete fich wiederum eine Rafenfläche aus. Die große Palmengruppe, fo beruhigend für das Auge, hatten die herren James Booth & Gobne in Rlottbedf und ber botanische Garten gestellt, fie unterbrach die beiden Rafenflächen mit beren Blutbenpracht und gewährte einen impofanten Unblick.

Nehmen wir die indischen Azaleen aus, die in unübertrefflicher Schönheit aus den Gärtnereien der Herren E.S. Sarmsen, W. Busch, Babst, J. Bahnsen in Reinbeck und Anderen eingefandt waren, so waren von wirklichen Schauegemplaren diesmal freilich nur wenige vorbanden, aber durchsgängig zeigten alle vorhandenen Pflanzen von einer vortrefflichen Kultur, und es läßt sich nicht leugnen, daß die Pflanzenkultur in den letzten Jahren hiersselbst einen ganz bedeutenden Aufschwung genommen hat. Bon Neus und Seltenheiten war Mehreres vorhanden, auf die wir bei dem näheren Durchsgehen der einzelnen Gruppen zurücksommen werden.

Betrachten wir nun die Gruppen an den Seitenwänden und beginnen damit vom Eingange links, fo machte eine liebliche Gruppe des herrn Sanbelsgärtners 23. Reubert ben Unfang; diefelbe bestand aus einer Collee= tion febr vorzüglicher und gut kultivirter Theerofen und einer Angahl, 2-3 Ruß hober Camellien, noch im reichsten Bluthenflor. Diefer Gruppe folgte eine große des herrn Dr. Dr. S. Cords, Eigenthumer der Travemünder Baumichulen, aus Collectionen der Roses hybrides remontantes und R. Thea und Burbonica bestehend. Unter denselben befanden sich die neueften schönften Gorten, die Exemplare maren in 1-3 guß hoben, febr gefunden und reich blübenden Exemplaren vertreten und fo konnte es auch nicht fehlen, daß diese Sammlung Rojen unwiderstehlich die gahlreichen Besucher ber Ausstellung an fich zog und die besten Rosensorten febr bald ihre Liebbaber fanden. Wir nennen hier nur R. hybr. bifera Vulcain, Mad. Louise Carique, Simon St. Jean, Adolpha Noblet, la Brillante, Charles Lefêbre, Dr. Bretonneau, Souvenir du Comte de Cavour, le Senateur Vaisse, Maurice Bernardin, Mad. Place, Gust. Coreaux, Olivier Delhomme, Comte de Beaufort etc.

Die dritte Gruppe war eine gemischte aus ben Gewächshäusern des herrn G. Schmuck (Gärtner S. Areuzfelbt), sie enthielt hubsch fultivirte Camellien, Azaleen, Rosen, Cytisus-Arten u. dergl. mehr, der sich die

Cinerarien-Gruppe der Fraulein v. Sorn (Gartner Berr J. B. Boh =

lers) anschloß.

Herr Handelsgärtner **C. Austeberg** hatte eine Anzahl sehr hübsch gezogener, reich blühender Rhododendron ponticum ausgestellt, im Bordergrunde begrenzt von Erica amoena und cyathisormis, denen sich eine gemischte Gruppe des Handelsgärtners Hrn. **M. Mener**, aus gut kultivirten Deutzia graeilis, Azalea indica und pontica, Citrus und Maiblumen bestehend, anschloß.

Der botanische Garten war vertreten durch einige neue und selstene Bflanzen, die zu einer kleinen Gruppe vereinigt waren. Wir sahen hier die noch seltene Musa sapientum var. vittata, Musa coccinea mit ihrem prächtigen scharlachrothen Blüthenstande, Maranta Porteana, Begonia Daedalea, Dracaena stenophylla (D. pieta Hort.), die ebenso seltene wie hübsche und interessante Drosera binata aus Ausstralien, der eigenthümsliche Rubus australis, das neue und liebliche Gymnostachyum Verschaffeltii in einem schönnen Exemplare, die zierliche Cryptomeria elegans, Dionaea muscipula, Dracaena spectabilis, eine der schönsten Arten, Beaucarnea stricta und recurvata, Coleus Verschaffeltii und der unter verschiedenen Namen hochgepriesene C. scutellarioides var. insignis mit hestgrün berandeten, dunkel bluthrothen Blättern.

Die nun folgende hubiche Rofengruppe des Sandelsgärtners Berrn 3. S. Serbit bilbete ben Uebergang gu ber impofanten, aus feltenen und werthvollen Pflanzen bestehenden Gruppe ber Frau Senatorin Senisch (Dbergartner Berr &. B. Rramer), von Berrn Kramer jun. geschmachvoll aufgestellt. In diefer Gruppe bemerkten wir von Orchideen: Cymbidium pendulum, Oncidium sphacelatum, Papilio limbatum, Lycaste sordida und gigantea, Vanda tricolor var. Reichenbachii und Cypripedium villosum. Bon neuen und neueren Pflanzen zeichneten fich aus: Dracaena ferrea fol. varieg., die fcone Mikonia pulverulenta, Ligularia Kaempferi und Alocasia Lowii.*) Außer diesen Pflanzen zeich= neten sich ferner aus die beiden schönen Dracaena australis und aust. Veitchii, die D. indivisa vera, Pandanus setilis, Agnostis sinuata, Aralia pulchra und integrifolia, Brownea grandiceps und erecta, beide auffällig durch ihre jungen Triebe, Die fie eben im Begriff maren gu entfalten. Hibiscus Cooperii, auch noch zu den Neuheiten gehörend und fich durch die hubich grun, gelb und roth geflecten Blatter febr empfchlend. Campylobotrys (Higginsia) refulgens, pyrophylla und Ghiesbreghtii, alle drei bekanntlich febr empfehlenswerthe Pflanzen. Ataccia cristata in schönster Bluthe und ebenso das Imantophyllum miniatum mit zwei fraftigen Bluthendolden, Das Rhododendron jasminiflorum faben wir hier zum erften Dale in Bluthe; ein Prachtegemplar Diefer niedlichen Art wurde unlängst auf der Ausstellung der R. Gartenbau-Gesellschaft in London mit bem 1. Preise prämitrt. Medinilla magnifica prangte mit einer

^{*)} Unmerkung. Wir bemerken, daß wir die Pflanzen unter den Benennungen bier auführen, unter denen fie von den berreffenden Garten ausgestellt waren.
Rebact.

Menge prächtiger Blüthenrispen. Diverfe Caladien, indische Azaleen, einige Palmen, Farne u. dergl. dienten dieser Gruppe, die wohl nebst der bes botanischen Gartens die seltensten Pflanzen enthielt, noch zur Decoration.

Bon herrn Sandelsgärtner A. F. Niechers fah man eine Gruppe febr bubicher reich blubender Ugaleen, Rosen u. bergl. Cammtliche Bflangen

zeichneten fich durch vortreffliche Rultur und Bluthenreichthum aus.

Das lette Biertel der gangen linken Langewand, wie die Salfte ber Giebelfeite des Lofals mar von den Pflangen aus der rühmlichft befannten Sandels-Gartnerei des Berrn C. S. Sarmfen eingenommen, die von beffen Obergartner, Berrn Reubert, febr gefällig aufgestellt und gruppirt waren. Es waren nahe an 300 Topfgewächse, welche Diefe Gartnerei gur Ausstellung geliefert batte. Diefe Sauptgruppe bestand zwar laut Preisaufgabe aus 150 Stud blühender und nicht blühender Pflangen, unter diefen waren aber leider nicht die vorgeschriebenen 75 Arten, fo daß diefer Gruppe der dafür ausgesetzte Breis nicht zuerkannt werden konnte. Die in diefer Gruppe am hervorragenoften blühenden Pflanzen waren Correa speciosa, Illicium floridanum, Diosma alba, Berberis Darwini, mehrere Cytisus-Arten, Hoteia japonica, diverse neuhollandische Afazien, Daphne Cneorum, Rosa Banksia lutea, Rhododendron, indische Agaleen u. dergt. Die übrigen Bflangen waren Balmen, Coniferen, Dracanen, Farne Ducca u. dergl. m. Die Gruppe von 12 reichblühenden Agaleen aus derfelben Gartnerei mar von großer Schönheit, einige Exemplare hatten einen Durchmeffer von 3 Juß und waren überfäet mit Blumen. Es waren folgende Sorten: Azalea Ivereana, Mad. Lamorcière, Goethe, Beaute de l'Europe, Molly, Adolphi plena, rosea perfecta, semiduplex maculata, Hammonia, Extrani, Granvilli und Napoléon.

Eine Gruppe von zeitig getriebenen Blüthensträuchern, welche Herr Hart in den nach dem Programm ausgestellt hatte, bot einen sehr lieblichen Anblick, zumal die in dieser Gruppe vertretenen hellen und matten Farben sehr angenehm contrastirten mit den brillanten Farben der in den übrigen Gruppen meist viel vertretenen indischen Azaleen. Unter den getriebenen Sträuchern, die in starken u. reich blühenden Exemplaren ausgestellt waren, zeichneten sich besonders aus: Deutzia scabra und gracilis, Kalmia glauca, Viburnum Opulus roseum, Amygdalus pumila fl. albo pl., diverse Azalea pontica, Weigela amabilis, Cytisus Laburnum, Sy-

ringa persica und Rhododendron ponticum.

Vor dem in der Mitte der Giebelmand angebrachten großen Spiegel hatte Herr Handelsgärtner F. F. Stange eine kleine Gruppe buntblätteriger Gewächse, meist dem Kalthause und dem freien Lande angehörig, aufgesstellt, der sich dann eine sehr hübsche Gruppe des Herrn Senator Godeffron (Gärtner Herr A. F. Backenberg) anschloß. In derselben imponirte eine üppig blühende Musa coccinea, mehrere Azaleen, Rosa lutea persica, Mhododendron und ein Sortiment ganz vorzüglich kultivirter, reich blühender Cinerarien in den ausgezeichnetsten Sorten.

Den Schluß an der Rudwand bildete eine gemischte Gruppe aus den Gemächshäufern des Herrn Dr. Albendroth, die deffen Gartner Herr F. Warnede mit vielem Geschmack aufgestellt hatte. Es war eine gemischte

Gruppe, bestehend aus Musas, Strelitiens, Farnes, als Gymnogramma Laucheana, Cibotium Schidei, mehreren Balmen-Arten und einer Menge reich blühender Blüthensträucher, als Agaleen, Rhododendron, Deutzia, Cytisus, einigen blühenden hybriden Cactus, Erica, Begonia, Euphorbia splendens, Aechmea splendens, Rosen 20.

Berr Sandelsgärtner G. Froble hatte die nachfte Gruppe auf der rechten Langefeite geftellt, ebenfalls aus reichblubenden Uzaleen, Afagien,

Deutzia gracilis, Weigela amabilis u. dergl. Pflanzen bestehend. Die nächsten Gruppen waren die des Handelsgärtners Herrn F. 23. Babit und des herrn 23. Buich, beide unftreitig unfere tuchtigften Agaleen-Aultivateure. Ihre ausgestellten Agaleen waren denn auch Diesmal wieder von unübertrefflicher Schönheit und erregten somit Die allgemeinste Be= wunderuna.

Berr S. W. Gduldt, Gartner Berr Beinriche, hatte wie gewöhnlich aus diesmal wieder eine Gruppe hubscher und feltener Bflanzen geftellt, fo eine Collection hubscher Begonien, unter benen ein neuer Baftard: B. Mine d'or (Schuldt) mit grun, gelb und rothlich gezeichneten Blattern, mehrere Sorten der beften Caladien, die wie fo manche andere garte Barm= hauspflanze auf diefer Ausstellung in Folge der berrichenden kalten Witterung febr gelitten haben, dann diverse Maranta- und Phrynium-Arten, Pavetta borbonica, Dieffenbachia Seguina picta, Cyperus alternifolius fol. varieg., Ananassa sativa fol. varieg., mehrere Dracanen, Farne, Agaleen, u. deral. fämmtlich febr gefällig gruppirt.

Die hiefige "Berein Sorticultur," nur aus Gartengehulfen beftebend, hatte eine große Pflanzengruppe aufgestellt, zu der die meisten Mitalieder des Bereins beigetragen haben, namentlich aber auch der Brafes des Bereins, Berr 21. Buchholz, Obergartner bei Berrn 3. Bahnfen in Reinbed. Es mar eine gemischte Gruppe, bestehend aus Balmen, Karne, Dracanen, Cinerarien, Agaleen, Deutien, Begonien, Rhododendron u. dergl.

Bierpflangen.

Die folgende Gruppe gehörte Berrn R. MR. Cloman jun., Bartner G. Benfel, an und waren in derfelben, wie in den meiften Gruppen, Maleen, Cinerarien, Paeonia arborea u. dergl., wie ein schöner Clematis

azurea grandiflora vertreten.

Bon herrn Sandelsgärtner F. Q. Stueben faben wir eine Gruppe fehr gut fultivirter fräftiger Pflanzen, sowohl blühende wie nicht blühende, zu letteren mehrere Araucaria, Cryptomeria Lobbi, Cycas revoluta, Livistona chinensis u. dergl., zu letteren Kalmia glauca, Diosma ambigua, Clianthus magnificus, Berberis Darwini und andere gangba reBlüthensträucher gehörent.

Bir stehen nun am Ende diefer zweiten Langsfeite und zugleich vor der impofanten Coniferen-Gruppe ber Berren D. Smith & C. in Bergeborf, die laut Preisprogramm aus 25 verschiedenen, größtentheils im freien Lande aushaltenden Arten bestand. Thuya Lobbi, orientalis aurea, plicata nana, Warreana, Thujopsis borealis, Juniperus hibernica, Cupressus Lawsoniana, Pinus Nordmanniana und andere maren in prachts vollen, ftarfen Exemplaren vertreten. Als Ginfaffung diefer ichonen Gruppe diente eine Anzahl sehr hübscher Cunningham's Ahododendron, kleine, reichblübende Exemplare, vor diesen stand eine Reihe der verschiedensten buntblättrigen Belargonien und vor diesen wieder ein Kranz der so hübschen Lonicera brachypoda fol. aur. reticulatis. Mit diesem bunten Vordergrunde constrastirte das dunkle Grün der dahinter stehenden Conisera auf eine sehr effects volle Weise. Eine Collection der besten Sorten Cincravien gehörte ebenfalls noch dieser Gruppe an, unter diesen ganz neu: C Glory of Dulwich, Miss Godfrey, The Wrestler, Fire Queen, Duke of Cambridge, Rosy morn.

Der nun dem Eingange zunächst liegende Rasenplat enthielt in der Mitte ein großes Bassin mit einer Fontaine, umgeben von 17 Stück 4—5 Fuß hoshen, ungemein reichblühenden Kronenbäumchen von Azalea indica, welche Herr Handelsgärtner F. W. Nabst gestellt hatte und die von sehr großem Essett waren. Auf dem Rasen vis a vis des Einganges war eine Gruppe von 25 niedrigen und halbstämmigen hybrides remontantes, 12 Thee und Bourbon und 12 Moos-Rosen angebracht, welche Herr E. Harusen zur Concurrenz gestellt hatte. Sämmtliche Rosen waren von vorzüglicher Schönheit und es war ihnen kaum anzumerken, daß sie getrieben worden. Unter den Remontanten notirten wir R. Dr. Marx, Lady Alice Peel, Palais de Cristal, Victor Verdier, Jules Dupont, Duchesse of Southerland, Baron Prévost, Jules Margottin, Empéreur Napoléon, Géant de Batailles, Auguste Mie, Triomphe de l'Exposition, Gloire de France etc.

Dieser Gruppe gegenüber war eine ähnliche Roseagruppe des Handelsgärtners Herrn W. Busch, die der oben genannten nichts nachgab. An der
rechten Seite des Rasens befand sich, ebenfalls von Herrn W. Busch, eine
Gruppe von 12 verschiedenen Azaleen in großen kugels und phramidenförmigen Exemplaren in unübertrefflicher Schönheit, während mit dieser Gruppe corres spondirend auf der linken Seite des Rasens Herr Handelsgärtner F. C.
Lüders eine Gruppe prächtiger hochs und halbstämmiger Rosen aufgestellt hatte nehst einem Dugend reichblühender Orangenbäumchen. Zwischen je zwei dieser genannten vier Gruppen war eine Gruppe von Hyacinthen, jede 50
Sorten enthaltend, angebracht, welche die Herren C. Hamssen, Ernst und v. Spreckelsen (James Booth Nachsolger), F. C. J. Jürgens in Ottensen und Hersenschler und Mobile kon so vorzüglicher Schönheit waren, sowohl in Bezug auf die Sorten als Gultur, daß es dem Preisrichteramte große Mühe verursachte zu bestimmen, welchem Sortimente der erste und welchem der nächste Preis gebühre.

Als Einzelpflanze auf diesem Rasen war noch ein stattliches Exemplar des Cyanophyllum magnificum von Herrn Obergärtner F. B. Kramer aus dem Gewächshause der Frau Senatorin Jenisch ausgestellt, das jedoch in Folge der herrschenden Kälte seine Blätter leider hängen ließ.

Der zweite Rasenplat am hintern Ende des Lokals, von dem ersten durch eine imposante Palmengruppe getrennt, welche die Herren James Booth und Söhne und der botanische Garten gestellt hatten, enthielt in der Mitte ein blühendes Lilium giganteum der Frau Senatorin Jenisch (Obergärtner Herr F. B. Kramer), dasselbe hatte einen über 12 Fuß hohen

Blüthenschaft, der am obern Ende 6-8 Blumen trug. Umgeben war diese Riefenlilie von 12 sehr schönen, reich blühende Amaryllis Barietäten aus der Handelsgärtnerei des Herra J. Bahnsen in Reinbeck (Obergärtner Herr A. Buchholz).

Am Rande der rechten Seite dieses Rasens imponirte eine Gruppe von 12 der herrlichsten pyramidens und kugelförmig gezogenen Azaleen des Herrn Handelsgärtner F. W. Pabst, correspondirend mit einer ebenso prächtigen gleichen Gruppe auf der andern Seite des Rasens des Herrn J. Bahnsen

in Reinbeck (Obergartner Berr U. Buchholg).

Herr Handelsgärtner F. Serm. Shlendorff in Ham hatte zwischen biesen beiden Azaleengruppen eine Gruppe von sehr gut kultivirten, seltenen Coniferen aufstellen lassen, außerdem aber noch als freistehende Exemplare als neue Einführungen zwei hübsche Pflanzen, nämlich die seltene Anopteris glandulosa Labil. aus Bandimensland und Rudgea leucocephala, eine Rubiacee, vermuthlich aus Guinea stammend.

Noch zwei andere freistehende Pflanzen auf diesem Rasen waren von ganz vorzüglicher Schönheit und gehörten mit zu den Glanzpunkten der Ausstellung, nämlich des Rhododendron Edgworthii des Herrn Handelsgärtner & Harmsten und das Rhododendron Dalhousian des Herrn R. Dt. Sloman jun., jedes mit über 80 großen, lieblichdustenden Blumen.

Zwei kleine Gruppen von je 6 Stück Citrus myrtifolia, die einen in Blüthe und die anderen mit Früchten von Herrn Handelsgärtner W. Busch, eine Gruppe ganz vorzüglich getriebener Moostrosen des Herrn Handelsgärtners J. C. Schröder und eine Gruppe Hyacinthen von den Herren Ernst und von Spreckelsen waren schließlich noch eine große Zierde dieses Theiles der Ausstellung.

In der Borhalle zu dem Ausstellungslofale hatten zahlreiche Blumen-bouquets, Kränze, aufgezierte Blumen-Körbe, Gemüse, Früchte und verschiedene Gartenmöbel als Bänke, Stühle und Tische ihren Platz gefunden, außerdem waren aber noch ausgestellt von Herrn Samenhändler A. H. Hobbel ein Sortiment der so betiebten Erfurter Blumenstäbe und Nummerhölzer, von Herrn A. Garvens Broben der in der Hamburger Gartenzeitung empfohlenen Strohmatten, Modelle von Pflanzenkubeln und Proben von Leinen zur Beschattung von Mistbeeten und Gewächshäusern; Drathgestechte zur Begränzung der Blumenbeete von Herrn I. K. Weber.

Gemuse sahen wir von Herrn &. W. Peter, Gräslich von Bernstorff'scher Obergärtner zu Gartow; das Sortiment bestand aus Misteets Krupschwertbohnen, 3 Sorten Gurfen, Carotten, Misteet Nierenkartosseln, Darmstädter Spargel, Nadies, Salat und Spinat. Bon demselben Einsender auch 2 schöne Ananas. Bon Herrn G. Schmuck, Gärtner Kreuzfeldt, Salat und ZwergsErbsen in Töpsen gezogen. Salat, Spinat, Kerbel, Carrotten, Rhabarber, Sauerampser, Radies und Kresse aus dem Garten des Herrn Dr. Abendroth (Gärtner Hr. Barnecke.) Kränze, Bouquets 2c. waren eigefandt von Herrn Handelsgärtner F. C. Schröder, Blumenkorb und Ballbouquet; vom Berein Horticultur zwei Blumenkörbe und Kranz, von Mad. M. Klock ein Kranz, Blumenkorb und ein Bouquet, vom Harvschlägärtner C. H. Lüders ein Brautkranz und Blumenforb, von Herrn

Senn, Gartner bei Serrn J. E. Krüger ein Kranz und ein Bouquet, von Grn. C. Ruftebergein Kranz, von herrn Senffert ein Bouquet u. von

Berrn S. L. Rrufe zwei Rrange.

In der genannten Borhalle hatte aber auch noch Herr Handelsgärtner J. Hendorff in Ham eine Collection buntblättriger Gehölzsarten ausgestellt, freilich nur in fleinen Exemplaren aber in sehr empfehlendswerthen Barietäten, die zu erwähnen wir nicht vergessen wossen, wie: Quercus Robur purpurea, Carpinus Betulus fol. purpureis, Aesculus Hippocastanum fol. purp., Acer rubrum fol. varieg., Ligustrum japonicum fol. aur. varieg., Prunus amygdalifol. fol. var., Tilia europaea fol. aur. varieg., Prunus aucubaefol. varieg., Ulmus effusa fol. varieg., Prunus Mahaleb. fol. varieg. und P. domestica fol. varieg., Robinia elegans argent. var., Aesculus rubicunda marginata, Viburnum Lantana fol. var. u. dergl.

Preisvertheilung.

Das Preisrichter-Amt, bestehend aus den Herren: Prosessor Dr. S. G. Reichenbach als Borsigender, Heinrich Behrens in Lübeck, Louis Schiebler in Celle, Lorenz Booth in Flottbeck, eingetreten für Herrn S. Gaerdt in Moabit bei Berlin, der zu erscheinen verhindert war, F. B. Kramer, Obergärtner der Frau Senator Jenisch in Flottbeck, J. Schmidt Obergärtner des Herrn Consul Schiller in Ovelgönne und Rath J. M. Koopmann, ertheilte nach sorgfältigen Prüsungen folgenden Einsendungen Preise zu:

a. für Pflanzen:

6. Für die am besten fultivirte Collection von 25 verschiedenen Arten buntblättriger Pflanzen des Warms und Kalthauses, mit Ausschluß von Begonien und Caladien, Herrn C. Seinrichs, Obergartner des Frn. A. B. Schuldt: 25 Mark.

8. Für die am besten kultivirte Collection von 25 verschiedenen Arten Coniferen Herren P. Smith & C., Sandelsgärtner in Bergedorf: 30 Mark.

10. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Barietäten Azalea indica in großen, schön fultivirten, reichblühenden Czemplaren, herrn handelsgärtner James Bahnsen in Reinbed: 25 Mark, sowie eine gleiche Bramie herrn handelsgärtner F. W. Pabst.

11. Für die nächstbeste Collection desgl. herrn Sandelsgärtner C. S.

Harmsen: 20 Mark.

12. Für die drittbeste Collection desgl. Herrn Sandelsgärtner 23. Buich: 15 Mark.

15. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Barietaten Rhodo-

dendron ponticum, herrn handelsgärtner 23. Bufch: 20 Mark.

17. Für die schönste, im besten Kultur» und Blüthenstande befindliche Collection Roses hybr. remontantes in mindestens 25 Stück in 20 Barietäten, Herrn Dr. M. H. Cords, Besiger der Travemunder Baumsschulen, 30 Mark.

18. Für die nächstbeste Collection desgl. herrn Sandelsgärtner C. S. Sarmfen: 25 Mark.

19. Für die drittbeste Collection desgl. Herrn Handelsgärtner B.

20. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Sorten Rose thea und Burbonica im schönen Kulturs und Blüthenzustande, Herrn Dr. M. H. Cords in Travemunde: 10 Mark.

21. Für die nächstefte Collection desgl. Herrn Handelsgärtner 23.

Reubert: 7 Mark 8 Schilling.

22. Für die 12 besten getriebenen Moosrosen im schönen Kultur= und Blüthenzustande: Herrn Handelsgärtner 3. C. Schröber: 20 Mark.

23. Für bie 12 nächstbesten desgl. herrn Sandelsgärtner C. S.

Sarmsen: 15 Mark.

25. Für die besten reichblühenden Myrten = Drangen , herrn handels= gartner 28. Bufch: 12 Mart 8 Schilling.

26. Für die 6 nächstbesten desgl. herrn handelsgärtner F. 28.

Nabst: 10 Mark.

27. Für die 6 besten Myrten-Drangen mit Früchten, herrn Sandels-

gartner 23. Busch: 10 Mark.

29. Für die beste Collection von 12 einander abweichenden Sorten Cienerarien in starken, schön kultivirten und reichblühenden Cremplaren, Herrn A. F. Backenberg, Obergärtner des herrn Senator Godeffron in Dockenhuden: 10 Mark.

30. Für die nächstbeste Collection desgl. Herren B. Smith & C.,

Handelsgärtner in Bergedorf: 7 Mark 8 Schilling.

31. Für die drittbefte Collection desgl. Gerrn 3. 28. 2Boblers, Obergartner des Fraulein von horn in Billmarder: 6 Marf.

32. Für die vorzüglichste Collection von 50 Stück schön gezogenen Hacinthen in mindestens 25 Sorten, Herren Ernst und von Spreckelsen (3. G. Booth Nachfolg.: 25 Mark.

33. Für die nächstbeste Collection desgl. Herrn C. S. Sarmien,

34. Für eine einzelne, vorzüglich schöne kultivirte Pflanze, gleichviel ob blühend oder nicht blühend, Herrn C. S. Sarmsen: 15. Marf für das große schöne und überaus reichblühende Exemplar von Rhododendron Edgworthii.

35. Für eine einzelne Pflanze besgl. Herrn Benfel, Obergärtner bes Herrn R. M. Cloman jun.: 15 Mark für bas große, schöne und reichblühende Rhododendron Dalhousianum.

37 und 38. Für Einführungen neuer Zierpflanzen in einem solchen Kulturzustande, daß ihr Charakter zu ersennen ist, 2 Preise jeder à 25 Mark: Herrn Garteninspector E. Otto für Gymnostachyum Verschaffeltii und Herrn Handelsgärtner F. Hern. Ohlendorff in Ham für Rudgea leucocephala.

41. Für die schönfte Gruppe getriebener Sträucher in ftarken, reichs blübenden Exemplaren in mindeftens 25 Topfen und 6 Arten Herrn Sandelss

gartner C. S. Sarmfen: 25 Mark.

b. für abgeschnittene Blumen:

45. für den schönsten und am geschmackvollsten aufgezierten Blumenforb, Madame F. C. Stueben: 7 Mart 8 Schilling.

44. Für den nadftbeften desgl. Serrn Genfer, Obergartner bes Srn.

R. Berm. Ohlendorff.

45. Für das iconfte und am geschmackvollsten gebundene Ballbouquet Madame Mt. Klock: 5 Mark.

46. Für das nächsthefte desgl. herrn 3. C. Senn, Gartner des

Berrn 3. C. D. Rruger.

47. Für den schönsten und zierlichst gebundenen Kranz in der Größe eines Tellers: Herrn H. E. Kruse, Obergartner des Herrn Consul F. B. Burchard in Ham: 3 Mark 12 Schilling.

48. Für den nächstbeften desgl. Berrn Gartnergehülfen Dt. Robbe

bei herrn C. S. harmfen.

c. für Früchte:

51. Für die vorzüglichsten 2 Stud reifen Ananas herrn F. 28. Peter, Obergartner des herrn Grafen von Bern ftorff auf Gartow.

d. für Gemufe:

55. für die besten 6 Sorten getriebener und frischer Gemuse: bem: felben 12 Mark 8 Schilling.

56. Für die nachftbeften 6 Sorten besgl. Berrn Rreugfeid, Gartner

bes Herrn G. Schmud: 10 Mark.

Den um die Preisaufgaben ad Nro. 1, 2, 3, 7, 9, 13, 14 und 39 des Preisprogramms (siehe Hamburg. Gartenztg. S. '75 d. J.) concurrirenden Pflanzen konnten die ausgesetzten Preise wegen nicht genügender Erfüllung der Bedingungen des Programms nicht ertheilt werden.

Ohne Concurrenz waren geblieben die Preisaufgaben Nro. 4, 5, 13, 16, 28, 36, 40, 42, 49, 50, 52, 53, 54, 57 und 58 des Preis

programms.

Un Extra=Preisen wurden ertheilt:

1. Den Gartengehülfen des botanischen Gartens und der Herren J. Booth und Söhne in Flottbe & für die außerordentlich geschmackvolle Aufstellung der großen schwenen Balmengruppe: '75 Mark.

2. Herrn Kunftgärtner Franz Kranter jun. für die aus den Gewächshäufern der Frau Senatorin Jenisch in Flottbeck aus schönen und werthvollen Pflanzen sehr geschmackvoll aufgestellte große Gruppe und das zum ersten Male auf einer hiesigen Ausstellung blübende Lilium giganteum: 60 Mark.

3. Herrn Handelsgärtner C. H. Sarmfen in Anerkennung seiner überaus reichen Einsendung schöner blühender und Decorations-Pflanzen: 60 Mark.

4. Dem Gärtner=Gehülfen=Berein = Horticultur in Anerstennung seiner durch geschmackvolle Aufstellung einer größeren Pflanzengruppe bethätigten Strebsamfeit für den Gartens und BlumenbausBerein: 50 Mark.

5. Herrn Handelsgärtner F. C. Stücken für die aus reiche blühenden und Decorationspflanzen geschmackvoll aufgestellte größere Gruppe: 40 Mark.

6. Herrn Handelsgärtner J. C. Lübers in Eppendorf für die aus verschiedenen Sorten hochstämmiger und niedriger blühender Rosen und blühens den Orangen arrangirte Gruppe: 30 Mark.

7. herrn Sandelsgartner F. 23. Nabit für eine Collection reich-

blühender, hochstämmiger Azalea indica: 25 Mark.

8. herrn Sandelsgärtner F. herm. Shlendorff für eine Collection von 24 Arten Coniferen: 20 Mark.

9. Herrn S. L. Mruse, Obergartner des herrn Consul F. B. Burch ard für einen aus buntblättrigen Scharlach Belargonien überaus gesichmackvoll gebundenen originellen Kranz: 5 Mark.

10. herrn Sandelsgärtner 3. C. Schroeder für einen geschmackvoll

aufgezierten Blumenforb: 5 Mark.

11. Herren Handelsgärtner Mohs und Lübers in Borftel für einen fehr reich aufgezierten Blumenkorb: 5 Mark.

€.—D.

Fannover. Bericht über die Ausstellung von Erzeugniffen des Gartenbaues im Königsfaale des Odeon in den Tagen vom 14. bis 17. April d. J. ju Hannover, vom hofgartner B. Tatter.

Der hiefige Gartenbauverein hat seiner Herbstausstellung, um von den Buständen der vaterländischen Gärtnerei ein sortlausendes Bild zu geben, eine Frühjahrsausstellung folgen lassen, die im Allgemeinen befriedigend ausgefallen ist, obgleich sich im Bergleich zu der Herbstausstellung nur wenige Aussteller betheiligt hatten, was vorzugsweise von den Handelsgärtnern gesagt sein soll, denn es hatten nur drei hiesige Firmen die Ausstellung mit Pflanzen beschickt. Die hiesigen Handelsgärtnereien scheinen ihren eigenen Bortheil nicht begreisen zu wollen oder sie misverstehen ihn. Es ist daher für den Vorstand des Gartenbauvereins eine nicht geringe Ausgabe eine derartige Ausstellung zu versanstalten. Nichtsdestoweniger machte dieselbe, sowohl auf den Kenner, als auf den Laien einen wohlthuenden Eindruck, was besonders der große Blüthenzreichtum hervorries.

Das Arrangement war dieses mal wohlweißlich in eine Hand gelegt worden und hat sich der Herr Hofgartenmeister Weber, der dasselbe mit kunstsgeübter Hand ausführte, um die Ausstellung selbst ein besonderes Berdienst erworben, welches anerkannt zu werden verdient. Die einzelnen Tische worauf die blühenden Pflanzen standen, waren diesmal nicht so gedrängt ausgestellt, wie es im Herbste der Fall war. Die gruppenförmige Ausstellung der Pflanzen war so eingerichtet, daß man in jeder Beziehung Wachsthum und Cultur dersfelben leicht beurtheilen konnte.

Bon Früchten und jungen Gemusen war nur wenig eingesandt, was der frühen Jahreszeit und besonders dem sehr ungünstigem Frühjahre zugeschrieben werden nußte, obgleich nicht zu verkennen war, daß die königl. Gärten sehr werthvolle Erzeugnisse auf diesem Gebiete eingefandt hatten.

Die Königliche Familie beehrte auch wieder die Ausstellung mit Ihrem Besuche und schienen höchstdieselben sichtlich erfreut über die große und mannigsfaltige Blüthenbracht, welche der Saal entfaltete. Ihre Majestat die Konigin

gernheten größere Unfäufe von den MetallsGartenmobeln, aus der Fabrick von R. C. Schafer hiefelbit, ju machen.

Bom Königlichen Berggarten zu Herrenhausen waren in der Mitte des Saales drei Gruppen blühender Pflanzen ausgeftellt, die ihrer besonders vorzüglichen Kultur wegen allgemeine Anersennung ernteten. Die ausgesstellten Cinerarien befanden sich auf hoher Kulturstufe und würden sie noch weit mehr Esset gemacht haben, wenn sie zur einer Gruppe vereinigt gewesen wären. In der mittleren Gruppe prangten zwei blühende Cremplare von Musa coccinea, die ihren Platz als Mittelpunkt des Saales sehr befriedigend ausssüllten. Außerdem sielen als schöne Cremplare und ihrer Blütenpracht wegen in die Augen: Erica laevis, Epacris triumphans, Azalea amoena, Lachenalia purpurea, Cypripedium barbatum, Banksia collina, Primula denticulata 2c.

Der Königliche Welfen Sarten hatte an der einen Seitenwand des Saales eine höchst geschmackvolle Gruppe blühender Pflanzen aufgestellt, darunter Schneebälle wie sie der Frühling nicht schöner im Freien hervorbringt, große und prachtvolle Nhododendron, Springen, ein Sortim. ausgezeichneter Hyazinthen, Cinerarien, Calceolarien Sämlinge, Moosrosen, Camellien, 2c.

Die Handelsgärtnerei von Landvoigt und Anderst hieselbst hatte die Ausstellung reicht beschieft, ihre Rhododendron und Azaleen waren eine große Zierde der Ausstellung. Unter den Rhododendron sind besonders hervorzuheben: Pluto, Adele, Gortram und Elfride. Die Gruppe Azaleen erregte ebenfalls Bewunderung, vorzugsweise die Azalea ind. Criterion, Göthe, Circe und Thelemanni. Unter den eingesandten Sorten Remontant-Nosen ist der General Jacqueminot als schön bemerkenswerth.

Herr Handelsgärtner Thürnau hiefelbst hatte das beste Sortiment blübender Hacinthen ausgestellt und ist die gute Kultur derselben sehr lobend anzuerkennen, besonders siel allgemein das kurze Laub derselben aus. Auch waren von demselben Einerarien, Moosrosen, Schneebälle, Springen und sehr gute Herbst-Levkohen ausgestellt. In der einen Gruppe befanden sich drei blühende sehr schöne Exemplare von Dicentra spectabilis und für die frühe Jahreszeit recht gut blühend. Belargonien.

Herr Sandelsgärtner Brauns hiefelbst hatte zwei Gruppen blubender Pflanzen fehr geschmachvoll aufgestellt, unter denen sich Cinerarien, Schneeballe Springen, Azaleen und Ericen befanden. Die sehr hubsche Gruppe Remontsund Thee-Mosen hatte ebenfalls derselbe eingesandt.

Außerdem mar auch die Ausstellung von einigen Brivaten beschickt, so z. B. vom Herrn Fabrikanten G. Egerstorff und Nentier Grobe. Letterer lieferte eine mit Orangen, Herbsteverhen, 2c. geschmückte Gruppe. Ersterer Hacinthen, Azaleen und besonders schöne blühende Viola tricolor maxima.

Ein Sortiment guter Hnacinthen war auch aus dem von Bennigsen'schen Garten zu Banteln durch herrn Garten meifter Beife eingefandt.

Herr Gartengehülfe Bolmer vom Königl. Berggarten hatte unstreitig das schönste, geschmackvollste Ballbouquet eingefandt, welches benn auch den ersten Breis erhielt. Das Nächsteste war aus der Handelsgärtnerei von Landvoigt und Anderst eingeschieft. Herr Bolmer hatte außerdem einen

fauber und elegant geschmückten Tafelauffat geliefert, der allgemein gesiel und welchem ein Extrapreis zuerkannt wurde.

Un Früchten war die Ausstellung nicht reich beschickt. Besonders bemerstenswerth zeichneten sich die von dem Königl. großen Garten zu herrens hausen eingesandten Erdbeeren in Töpfen mit reichen Früchten aus. Es war die Sir Charles Napier - Erdbeere. *) Die Pflanzen nach englischer Methode kultivirt, lieserten den Beweis, wie weit die Erdbeertreiberei in den hiesigen Königl. Gärten vorgeschritten ist. Die Pflanzen waren nach der Methode kultivirt, wie ich sie in meiner praktischen Obstreeiberei aussührlich beschrieben babe.

Außerdem hatte der Ronigl. Garten gu Linden fehr gute reife, rothe Untwerpener Simbeeren eingefandt, die im Treibhause getrieben maren.

Der Ronigl. große Garten ju Berrenhaufen hatte drei fur die frübe Jahreszeit ausgezeichnete Gurken ausgestellt, fehr guten Spargel, Bitsbohnen und gang vortreffliche Champignons, die in der That felten fo vollfommen gezogen werden. Aus dem Ronigl. Garten zu Linden waren besonders die Bitsbohnen zu ermähnen, auch hatte derfelbe einige Bitsbohnen in Töpfe ausgestellt, die fich durch fraftigen Buchs und Kulle von Früchten auszeichneten, wie auch der Ropffalat und die Radies anerkannt zu werden verdienten. Der vom Ronigl. Belfen = Barten eingefandte Ropffalat tonnte ebenfalls ausgezeichnet genannt werden, wie deffen junge Rartoffeln jedenfalls die ftartften der Ausstellung waren, sowie deffen Bitsbohnen lobende Erwähnung verdienen. Berr Graf von Bennigfen gu Gartenmeifter Seife, hatte das Berdienft den beften und fefteften Ropffalat eliefert zu haben, derfelbe erhielt denn auch den Breis. Die eingefandten Bitsbohnen gehörten auch zu den befferen der Ausstellung. Commerzienrath Sahn hatte Ropffalat, Radies, Bitsbohnen und junge Carotten eingesandt, lettere jedoch zu klein, als daß fie überhaupt berücksichtigt werden fonnten. Es waren außerdem von verschiedenen Ausstellern Carotten einge= fandt, die aber fammtlich ihrer Schwäche wegen unberudfüchtigt blieben. Bon Beren Kinangrath von Sinuber war recht guter Ropffalat, Rreffe und Radies eingefandt, lettere hatte vorzugsweife Berr Gartner Robenberg hiefelbst ausgelegt, unter denen ich als bemerkenswerth die Rettig = Radies hervorhebe.

An vorigfährigen aufbemahrten Gemuse hatten ausgestellt die Herren Gemuse schrens und Eickhoff, letterer besonders schönen, starten Porre und ersterer ausgezeichneten Anolls Sellerie, herr Hosbestiger Kollenrott zu Herrenhausen und Herr Geh. Rath von Alten zu Linden, letterer hatte aukerdem nach gute junge Karstoffeln ausgestellt.

herr Kaufmann G. B. Bes hiefelbst hatte an ausgezeichnetes Gortiment importirtes junges Gemufe ausgestellt, welches all gemeine Bewunderung erregte, g. B. Blumenfohl, Erbsen, Bitsbohnen, Gurfen, drei Gorten junge Kartoffeln, ausgezeichnete Carotten, Bindfalat, Radies, 2c. Bon bemfelben war außerdem ein imposant großer Fruchtforb einzesandt, welcher

^{*)} Unmerkung. Diefe Sorte eignet fich vorzugeweise zur fruben haustreiberei, fiebe "die praftische Obittreiberei von B. Tatter, bei R. Kittler in Samburg erschienen" S.195.

geschmüst mit Weintrauben, Birnen und Apfel eine befondere Zierde der Ausstellung ausmachte. Das Obst war mit richtigen Namen versehen und ernteten besonders die schönen Birnen viel Beisall. Herr Commerz commissär Egerstorff hatte nächst diesem das besteonservirte Obst ausgestellt, unter welchem besonders schön die Muscat-Champagner und von Orleans-Neinette, und der Braunschweiger Taselapsel zu bezeichnen waren. Auch hatte Herr Kollenrott aus herrenhausen 20 Sorten Apfel ausgestellt, worunter sich ein weißer Winter-Tassetapsel aus dem Jahre 1862 befand.

Die ausgestellten Garten-Möbeln aus Metall und Holz aus der Fabrik von F. C. Schäfer erhielten vom Breisrichter-Umte eine lobende Erwähnung und sind diese Fabrikate gewiß empfehlenswerth, indem sie zusammenlegbar einsgerichtet sind und folglich baher beim Ueberwintern wenig Platz einnehmen.

Als Preisrichter fungirten die herren Regierungerath Bitte, hofgartenmeister Lüpken, die hofgartner Riefewetter, Met, Tatter und Bendland, Medicinalrath habn, Gutsbesitzer Fiedeler, Fabrifaut Stephanus, hauptsteueramtsaffistent Duhlmeier, die Gemusegartner Giefede und Seegers.

Die Königliche Garten-Berwaltung hatte auch dieses Mal mit anerkennenswerther Loyalität und für die hiesigen Berhältnisse durchaus passend, zu Gunsten der übrigen Aussteller auf jede Prämirung verzichtet. Den Königl. Gärten würden die größte Anzahl der Prämien zugefallen sein und fielen deßhalb, weil sie verzichteten, eine große Anzahl aus, weil eben nur die betressenden Gegenstände allein von den Königl. Gärten eingeliefert waren.

An Pramien waren auch diesmal ausgesett: die große und fleine filberne, ferner die große und fleine bronzene Medaille, endlich 22 Geldpreife im Be-

trage von 2 bis 10 49.

Prämirt wurden: 1) die vorzüglichsten Bitsbohnen des D.-C.-R. Sahn mit 4 of; 2) die nächstbesten des Grafen v. Bennigsen zu Banteln mit 2 of; 3) die ftariften Rartoffeln des Geh.=R. v. Alten gu Linden mit 4 . 5) ber größte und festeste Ropffalat des Grafen v. Benniafen mit 2 of; 6) die beften fcharfen Radieschen (3 Corten) des Gartners Rodenberg mit 2 . Außer= bem wurden Geldprämien bewilligt den Berren Gemusegartnern Fr. Behrens, Chr. Behrens und Gidhoff hiefelbit, Sofbeniger Rollenrott in Berrenhaufen und Geh.-Rath von Alten in Linden, fur gut erhaltenes vorjähriges Gemufe, und dem herrn Raufmann C. W. Met hiefelbst fur eine Sammlung von importirten Gemujen und gut erhaltenem Doft. 7) bas vorzüglichfte, mindes ftens aus 20 Sorten bestehende Sortiment indischer Agaleen der Bartner Landvoigt und Anderst mit der großen silbernen Medaille; 8) das nächstbeste Dito Sortiment des Gartners Thurnau mit der fleinen filbernen Medaille; 9) das vorzüglichste, mindeftens aus 12 Sorten bestehende Sortiment Remontant-Rofen der Gartner Landvoigt und Anderst mit der fleinen filbernen De= baille: 10) das nächstbeste, mindestens aus 6 Sorten bestehende bito Sortiment bes Gartners Brauns mit der gr. br. Med.; 11) die schönften Cinerarien, mindeftens 12 Barietaten, eingeliefert vom Gartner Brauns, mit der gr. br. Med.; 12) die schönsten Syringa chinensis, mindestens 6 Topfe, des Gartners Brauns mit der gr. br. Med.; 13) die nachstbesten des Gartners Thurnau mit der fl. br. Med.; 14) die schonften Schneeballe des Gartners Brauns mit ber gr. br. Med.; 15) bas iconfte, mindestens aus 12 Corten bestehende

Sortiment Hyaeinthen des Gärtners Thürnau mit der kl. s. Med.; 16) das nächstbeste auf das reichhaltigste und vorzüglichste Sortiment Topfpflanzen solgende des Fabrikanten G. Egestorsf in Linden mit der kl. s. Med.; 17) das nächstbeste Phramiden=Bouquet des Gartengehülfen Schneider mit 6 \$; 18) das vorzüglichste Ballbouquet des Gartengehülfen Bollmer mit 6 \$; 19) das nächstbeste des Gärtners Underst mit 4 \$; 20) der Taselaufsat des Gartengehülfen Bollmer; 21) die schön gezogenen Drangenbäume des Rentier Grobe mit der kl. s. Med.; 22) die Serbst=Levkojen des Gärtners Thürnau. Eine lobende Erwähnung erhielt noch eine vom Gärtner Brauns geordnete Blumensgruppe, sowie der Fabrikant Schäfer hieselbst für metall. Gartenmöbeln von Eisendraht.

Die mit der Ausstellung verbundene Verloosung blühender Topfgewächse fand eine solche Theilnahme im Publikum, daß die drei Handelsgärtnereien, welche die Ausstellung beschickt hatten, der Mühe überhoben murden ihre aus-

gestellten Pflangen mieder fortzuschaffen.

Bor der Eröffnung der Ausstellung hielt der Gartenbauverein, unter dem Präsidio seines hochverehrten Herrn Präsidenten, eine General Bersammlung, in welcher insbesondere die Anträge: die Beranlassung außerordentlicher General versammlungen und die Anstellung von Bersuchen zur Acclimotisirung ausläns discher Pflanzen betressend zur Berathung famen. Auch wurde beschlossen für den nächsten Gerbst eine fernere Ausstellung zu veranstalten. Es wurde ferner angezeigt, daß die dem Bereine gehörende, bedeutende Bibliothef den Bereinssmitgliedern baldmöglichst zugängig gemacht werden würde.

Dangig. Die Pflangenausftellung bes Dangiger Gartenbau-Bereins vom 11 .- 16. Mai. Blumen verbreiten ringe um fich ber durch Schönheit, Abwechslung und Mannigfaltigfeit in Korm, Karben und Beruch das Gefühl fußen Wohlbehagens und faufter Unmuthiafeit, und find immer, wo fie ber Menfch um fich versammelt, Zeichen einer humanen Gefin= nung. Je mehr fich daher Gingelne und Corporationen bemuben, die Bergen ju bem ftillen Bergnugen ber Blumenpflege hinüber ju gieben, defto größere Dienfte werden fie der Ausbreitung der Civilisation leiften. In Dieser Sinficht baben die Gartenbau-Bereine durch Blumenausstellungen ein nicht zu unterichagendes Verdienft fich erworben, jumal viele derfelben nur durch die Opfers willigkeit ihrer Mitglieder hervorragende Leiftungen bieten fonnen. Gegenden, welche im Allgemeinen arm find an fostbaren Privatgarten, welche der Ungunft bes Klima's im unermudlichen Rampfe Blumen und Früchte abringen muffen, verdienen beshalb um fo größere Unerfennung, wenn fie fich einer ausgezeich= neten Ausstellung rühmen können. Gine folche Gegend, eine folche Leiftung hat der "Danziger Gartenbau-Berein" aufzuweisen. In den Tagen vom 11 .- 16. Mai fand feine diesjährige Blumen-Ausstellung gu Dangig ftatt, welche alle Besucher mit dem Gefühl freudigster Ueberraschung erfüllte.

Der große Schügenhaussaal, eine Räumtichkeit von bedeutenden Dimenssionen, war zum Ausstellungslofal ausersehen und seine Benugung an bestimmender Stelle bereitwillig gewährt worden. Der Eintritt in den Saal ersolgte durch zwei Coniferengruppen: die Gruppe linker Hand, (Kunste und Handelssgärtner A. Rathke zu Danzig, 30 Arten) zeichnete sich durch Arquearien, die rechter Hand (Königl. Garten zu Dliva, 30 Arten) durch verschiedene seltnere Coniseren in kleineren Exemplaren aus. Schritt man rechter Hand

weiter, fo hob fich aus einer Gruppe gemischter Pflangen (Dr. Schufter in Danzig, 60 Exemplare in 20 Arten) eine zwanzigjährige Dracaena Draco imponirend ab, mahrend die nachfte Gruppe (Runft= und Sandelsgartner M. Raymann in Langfuhr bei Danzig, 80 Exemplare in 30 Arten) durch zierliches Arrangement gefiel. Den Mittelpunkt Diefer Seite bes Saales nabm eine funftliche Felfengruppe ein, durch welche fich ein Bafferfall ergoß; Farne, Pandanus und andere tropifche Gewächse bilbeten bie Deforation, im Baffin erhoben fich blubende Calla, und damit der Eindruck einer fudlichen Scenerie vollständig fei, fletterte ein Uffe in luftigen Sprungen in den oberen Parthien durch dunfle Richten. Dem Kelfen junachft jog in einer Gruppe von Blatt= pflanzen des Warmhauses (Runft= und Sandelsgartner C. Ehrlich in Rotzoll's Garten zu Tempelburg bei Dangig, 90 Exemplaren in 40 Arten) neben mehreren Palmenarten ein prächtiges Exemplar von Asplenium Nidus Die Blicke auf fich. In der Ecte Diefer Saalfeite maren getriebene Gemufe aufgeftellt. Die gange folgende Breitseite des Caales nun nahm beinabe allein eine große Gruppe gemischter Pflangen (Runft= und Sandelsgartner C. Chrlich in Tempelburg) ein, worin sich um eine Livistona chinensis gegen dreißig fehr große Rhododendron, worunter mehrere gefüllt blühende, Agaleen und andere Pflanzen gruppirten. Die andere Seite des Saales eröffnete eine gemischte Gruppe (Runft= und Sandelsgartner A. Rathke in Danzig, 200 Exemplare in 80 Corten), die namentlich viele verschiedene pontische Azaleen gierten; neben ihr erhob fich eine Busammenftellung großer Bufche alterer indifcher Ugalcen (Kunft- und Sandelsgärtner Lifchte in Dangig, 53 Exemplare in 15 Arten). Im Mittelpunkt Diefer Saalfeite umgab eine fehr reichhaltige gemischte Gruppe (Runft= und Sandelsgartner Lifch fe in Dangia, 300 Erem= plare in 140 Arten) die Buften des Konigspaares, ihr schloß fich ein gutgewähltes Sortiment indischer Uzaleen an (Runft= und Sandelsgartner A. Beng in Dangig, 150 Eremplare in 30 Sorten), welchem wieder eine Gruppe gemifchter aflangen (Runftgartner Blendowsti bei Frau Behrendt, 200 Exemplare in 90 Arten) folgte, die namentlich getriebene Bluthenftraucher zierten.

Im Fonds des Saales nahmen die Mitte verschiedene Tische mit Ausstellungsgegenständen ein, zu deren Seiten große Moosplate bergestellt maren. Der Moosplatz zunächst dem Eingange des Saales empfing den Befucher mit dem Wohlgeruch- üppig cultivirter Rofen (Runft- und Sandelsgartner 3 a wad sti aus Bromberg, 54 Exemplare in 20 Arten), führen ihn rechter Sand gu einem Glanzpunfte der Ausstellung, einer Gruppe bewundernswürdig gezogener, indischer Azaleen (Runft und Sandelsgartner A. Rathke zu Danzig, 50 Exemplare in 33 Arten), die in Bezug auf Farbung, Größe und Maffe ber Blumen durchaus tadellos zu nennen waren, bot ihm weiterhin eine reiche Bufammenftellung der fanfter gefärbten Ginerarien (Runft= und Sandelsgartner A. Rathfe zu Danzig 80 Exemplare), und endlich ein Sortiment Rhododen= dron mit ihren leuchtenden schmuckreichen Blumendolden (Runft= und Sandels= gartner U. Beng zu Dangig, 26 Exemplare in 20 Arten). In bem grunen Moosteppich des Blates ftanden einzelne Culturpflangen vertheilt, worunter durch große Ueppigfeit ein Selinum decipiens (Dr. Schufter ju Dangig), und eine Azalea Duc Adolf de Nassau (21. Rathte zu Danzig) auffielen.

Bon den im Mittelpunkt des Saales aufgestellten Tischen zeichnete fich ber eine trot der vorgerückten Jahreszeit durch blühende Camellien (Runft= und Sandelsgärtner Lifchte zu Danzig) aus, ein anderer durch Aurikeln (Raufmann G. Lickfett zu Danzig, 36 Exemplare), die eine Thuja aurea von ansehnlicher Dimenfion umgaben; die übrigen nahmen Arrangements von abgeschnittenen Blumen ein, darunter die großen duftreichen Blumen von Rhodod. Sikk. Sesterianum Rinz und die fehr feltenen von Rhod. Sikk. argenteum verum (herrschaftlicher Garten zu Batkowit bei Marinenwerder). -Die Mitte des andern großen Moosplates bildete eine umfangreiche Rofengruppe (A. Rathke zu Danzig, 100 Exemplare in 25 Arten); in weitem Umfreife umgaben fie vier Aufstellungen: Die eine von Spazinthen (A. Rathte zu Danzig) in reicher Anzahl und Flor, die andere von Ginerarien (Runft= gartner Blendomsti bei Frau Behrendt), die dritte von duftigem Goldlack (Runft- und Handelsgärtner A. Leng zu Danzig), die vierte von brillant blühenden Rhododendron (A. Rathte zu Danzig, 40 Exemplare in 26 Arten) gebildet. Auf zwei in der Nahe aufgestellten Tischen hatte man bann noch Gelegenheit, die verschiedenartigsten buntblättrigen Caladien (A. Rathke zu Danzig), und reichblühende Benfées (Rönigl. Garten ju Dliva) zu betrachten.

Die Preisrichter (Commerzien-Nath Otte, Dr. Schufter Kunsts und Handelsgärtner Rohde & Wernicke aus Danzig, Obergärtner Teichert aus Wattowit) erfannten die Breise, wie folgt, zu:

1. Der gemischten Gruppe des Runft- u. Sandeleg. Lifchte zu Danzig. - 15.9. 3. " " " " " " " C. Ehrlich zu Tempelburg. 5 "
4. Den blühenden Rosen " " U. Rathke zu Danzig. 15 "
5. " " " " " Bawadski zu Bromberg. 8 "
6. Den blühenden Azaleen " " U. Rathke zu Danzig. 10 " 7. " " " " " " " " " " 5 " 8. Den blühend. Rhododendron " " A. Rath fe " " 10 " 8. Den blühend. Rhododendron ", " A. Rath fe ", "
9. " " " " " " A. Lenz. " "
10. Den Cinerarien ", " " A. Rath fe " " 11. " " Runftgärtners Blendowski " " 12. Den Benfées des Rönigl. Garten ju Dliva (Garten-Inspector Schondorf). 13. Den Aurikeln bes Kaufmann G. Lidfett zu Danzig. 14. Dem Goldlaf des Runft= u. Sandelsgärtners A. Leng zu Dangig. 16. Der Azalea Duc Adolf von Nassau do. " 17. Dem Selinum decipiens bes Dr. Schufter zu Danzig. . . . 21. " " des Runftgartners Raabe zu Danzig. Kur unvorhergesehene Leiftungen: 22. Der Felsengruppe, arrangirt vom Runftgartner Raabe zu Danzig.

23. Der großen Gruppe d. Kunst u. Handelsgärtners Ehrlich zu Tempelburg. 4 " 24. Den Camellien """""Lisch te zu Danzig. . . 3 "

" A. Rathte "

25. Den Hnazinthen " "

Kaftt man nach dieser speciellen Ueberficht das dargebotene Material noch einmal in einem Gefammtbilde auf, vergegenwärtigt man fich, wie harmonisch Grun und Blumen, Gruppen und Gingelaufftellungen angeordnet waren, benft man fich in diese Pflanzenwelt das Zwitschern vieler tropischen Singvogel, bas Rauschen fturgenden Baffers, so übt man nur eine schuldige Pflicht aus, wenn man den Anordnern der Ausstellung, den Berren Runft und Sandels= gartnern U. Leng zu Danzig und M. Sanmann zu Langfuhr die marmfte Anerkennung für das gelungene Arrangement gollt. Gine andere Anerkennung gebührt ben Danziger Ausstellern felbit, die keine Opfer gescheut hatten, bem Bublifum etwas Außergewöhnliches vorzuführen, wie der Gartenbau-Berein feis nerfeits bedeutende Mittel bergab, ein wurdiges Enfemble baraus ju gestalten. In den Oftseeprovingen haben die Gartenbau-Bereine noch immer viel fur das Allgemeinwerden der Gartenpflege und Blumenliebe, für die Bürdigung folder Leiftungen zu thun, barum - wie es in dem launigen Lied hieß, bas am Abend des diesiabrigen Stiftungsfestes (11. Mai) des Gartenbau-Bereins gefungen ward:

"Darum laßt in unferm Walten Uns recht treu und einig sein, Immer sester zu gestalten Diesen nüglichen Berein. Jeder trag? das Seine bei, Dann erreicht, dann erreicht Der Berein noch Mancherlei."

Wattowig pr. Marienwerder, 20 Mai.

Dsfar Teichert.



Blübende Orchideen in der Sammlung

des herrn Conful Schiller im Monat Mai d. 3.

Eine so große Anzahl von (über 150) verschiedenen Arten blühender Orschieden, wie wir solche am 23. Mai in der reichen Sammlung des Herrn Conful Schiller sahen, erinnern wir und kaum je gesehen zu haben und da es den Freunden dieser theils prachtvollen, theils höchst eigenthümlichen Pksanzen gewiß von Interesse sein dürste zu ersahren, welche Arten in dieser Jahreszeit ihre Blüthen entwickeln, so machen wir nachstehend diesenigen nambaft, die uns am meisten durch ihre Blüthen aufsielen. Das im vorigen Jahre neu erbaute "Bandeen-Hauf," in dem die stolzen Exemplare der Aerides-, Vanda-, Saccolabium-, Phalaenopsis- u. dgl. Arten ein so prächtiges Gedeihen unter der Leitung des Obergärtners Herrn Schmidt haben, bietet zur Zeit mit so vielen in Blüthe stehenden Arten der oben genannten Gatungen einen reizenden Anblick dar. Aus der Jahl der in den verschiedenen Abtheilungen blühenden Arten heben wir nun hervor:

Laelia euspatha, robusta und irrorata Rehb. fil. Trigonidium ringens Lindl. Stells tristyla Lindl. Zygopetalum crinitum Lodd, var. coeruleum.

Lockhartia verrucosa Rehb. fil.

Pleurothallis crassifolia Rehb. fil. ungemein kleinblumig, foetens Lindl., marginata Lindl., trichorrhachis Rehb. fil., glanduligera Lindl. und mehrere andere Arten dieser Gattung.

Octomeria spatulata Rehb. fil., fehr hübsch.

Oncidium leucochilum Batem., sphacelatum Lindl., micropogon Rehb. fil., uniflorum Lindl., hians Lindl., das hubsche O.

Croesus Rehb. fil. und variegatnm Sw.

Epidendrum auch zahlreich vertreten durch mehr oder weniger hübsch blühende Arten, deren Blumen jedoch fast sämmtlich einen sehr starfen Geruch verbreiten, wie E. leucochilum Kl., das aste bekannte cochleatum L., aromaticum Batem., sehr hübsch und sehr starf dustend, selligernm Batem., oneidioides Lindl., Parkinsonianum, mierophyllum Lindl., glumaceum Lindl., vandisolium Lindl.

Ornithidium coccineum Salisb.

Odontoglossum naevium Lindl., nebulosum Lindl. und Pescatorei Lindl., alle drei sehr empfehlenwerthe Arten, besonders aber letztere.

Maxillaria leptosepala Hook., ochroleuca Lindl., varia-

bilis Batem. und mehrere andere.

Miltonia flavescens Lindl. (M. stellata oder Cyrtochilum stellatum) weniger fcon.

Bifrenaria Harrisoniae Rchb. fil.

Gomeza laxislora Rehb. fil. (Rodriguezia) sehr hübsch.

Hexadesmia crucigera Lindl.

Gongora truncata Lindl. var. Donkelaarii Rehb. fil. u. a. m.

Coelogyne Thuniana Rchb. fil. Brassavola cuspidata Lindl.

Dendrobium pulchellum Roxb., nobile Lindl., Farmeri Paxt. cymbidioides Bl. und chrysanthum Wall., fimbriatum Wall., chrysotoxum Lindl. fämmtlich sehr schon.

Lycaste Schilleriana Rehb. fil., candida Lindl. und aromatica

Lindl.

Chysis bractsecens Lindl, und Limminghii Lind. beide prächtig. Heleia sanguinolenta Lindl.

Cryptochilus sanguineus Wall. (Mormodes) hübsch.

Megaclinium Bufo Lindl.

Bolbophyllum saltatorium Lindl. und balaeniceps, beffen Blume

täuschend einem Wallfischkopfe ähnlich fieht.

Saccolabium Colceolare Lindl., micranthum Lindl., gemmatum Lindl. und densissorum Lindl. alle sehr niedlich, wenn auch kleinsblumig aber sehr reichblühend.

Sarcanthus armeniacus Rehb. fil. und succisus Lindl., ebens falls sebr niedlich.

Camarotis purpurea Lindl. fehr hübsch.

Cottonia peduncularis Rehb. fil.

Galeandra gracilis Lindl.

Dendrochilum latifolium Lindl. und longifolium Rehb. fil., sehr reichblühend.

Eriopsis rutidobulbon Hook.

Sarcochilus unguiculatus Lindl. und croceus Lindl., sehr hübsch. Sarcopodium Lobbii Lindl. und purpureum Rehb. fil.

Cirrhopetalum Thouarsii Lindl.

Eria flava Lindl. (pubescens) und stellata Lindl.

Ponthieva maculata R. Br. Eine eigenthümliche Erdorchidee, deren Blätter hellgraugenn und wie alle übrigen Theile an der Pflanze sein behaart sind und viel Aehnlichkeit mit den Blättern einer Hieracium-Art haben. Im Jahre 1840 sind ich diese interessante Art auf dem Gebirge (Scilla) von Caracas in Gesellschaft von Pleurothallis pulchella Lindl., chamensis Lindl., pellucida Kl., bilamellata Rohd. sil., pendula Kl., monophylla Kl., mehreren Stelis-Arten auf dicken Baumstämmen wachsend. Bon den zur Zeit an den botanischen Garten zu Berlin eingesandten Exemplaren kam nur eins lebend an, das jedoch freudig anwuchs, zur Blüthe kam und von Klopsch, der diese Art für ganz neu hielt, zuerst als Schoenleinia benigna beschrieben wurde.

Cypripedium waren in mehreren Arten in prächtigster Blüthe, so C. barbatum Lindl. var. majus, barb. var. floribundum mit 80 Blumen, barb. var. caulescens und var. pallidum., das neue Hookerae, Lowei Lindl. ganz prächtig, hirsutissimum Lindl., villosum Lindl. und javanicum Reinw.

Uropedium Lindenii Lindl.

Selenipedium caudatum Rchb. fil.

Phajus bicolor Lindl.

Arpophyllum Cardinalis Lind. und giganteum Lindl.

Trichopilia suavis Lindl., crispa Lindl. (gloxiniaeflora Hort.),

marginata Rehb. fil. und tortilis Lindl. fehr reich bluhend.

Cattleya labiata Lindl. b. Mossiae war in 10 verschiedenen Bazrietäten vorhanden, eine immer schöner als die andere, C. Reineckeana rein weiß, intermedia Grah. b. amethystina und Skinneri Batem.

Im Bandeen=Saufe blühten:

Vanda tricolor Rehb. fil., nebst den Barietäten suavis, Schilleriana, Veitchii, Loddigesii und insignis, ferner prachtvost V. eristata Lindl. und gigantea Lindl., alpina Lindl., b. acuta Rehb. fil.

Aerides affine Lindl. var. roseum (fox Brush der Engländer), hiervon ein Exemplar mit 3 Blüthenstielen, ein anderes mit 2 Blüthenstielen, von denen der eine 15 Nebenzweige hat und ein drittes auch mit 2 Blüthenstielen, jeder mit 3 Zweigen in der allervollkommsten Entwickelung; A. virens Lindl. und vir. b. superbum.

Saccolabium curvifolium Lindl. mit brillant scharlachrothen

Rhynchostylis retusa Rchb. fil.

Coelogyne pandurata Lindl. und asperata Lindl. erstere mit ganzgroßen hellgrunen Blumen, beren Lippe schwarz gezeichnet ift, ein ungemein auffällig schöne Blumen.

Cleisostoma crassifolia Lindl.

Warscewiczella discolor Rehb. fil. (Warrea discolor.)

Den drobium Devonianum Paxt., Dalhousianum Paxt., crepidatum Lindl., cretaceum Lindl. แทง macrophyllum Lindl. เล็พหน่ะ โล้ม ถึงตัก.

Phalaenopsis amabilis Bl. und Ph. grandiflora Lindl,

fehr reich blühend.

Eine botanische Excursion in's Niesengebirge vom 26. bis 29. Juni 1863. Bon H. Göppert.

(Im Auszuge aus der Pharmac. Zig. Nro. 15 u. f.)

Bei einer von gutem Wetter begleiteten und unter günstigen Berhältnissen mit 19 meiner Herren Zuhörer unternommenen Excursion in das Ries
sengebirge, gelang es sast alle daselbst vorsommenden Phanerogamen und viele
der wichtigeren Kryptogamen in der verhältnismäßig kurzen Zeit von zwei
Tagen aufzusinden, wobei ich mich insbesondere der Beihülse meines sachkundigen Schülers Herrn stud. Müncke zu erfreuen hatte. Da unser Gebirge
immer noch nicht so oft als es verdiente namentlich von auswärtigen Botanis
kern besucht wird, und man sich vielleicht eher dazu entschließen dürste, wenn
man sich im Boraus schnell zu orientiren vernöchte, will ich es hier versuchen,
unsere Reisetour, die auch zugleich die schönsten und sehenswürdigsten Punkte
des Hochgebirges selbst mit umfaßt, kurz zu schildern mit Angabe der auf
derselben gesundenen Pklanzen und Hinweisung auf so manche anderweitig
wichtige physiologische und geographisch sotanische Verhältnisse, auf die ich
meinte, die Ausmerksamseit meiner Heren Zuhörer lenken zu müssen, um
unsere Excursion für sie selbst möglichst belehrend zu gestalten.

Bunächst nur einige Bemerkungen über die allgemeine Lage, Ausdehnung und Hauptbestandtheile des Riefengebirges. Mit diesem Namen bezeichnet man bekanntlich eine Reihe von Bergen, die unweit den Zusammenstuß der schlesischen, lausiger und böhmischen Grenze beginnen, dann ostwärts einen durchschnittlich fast 4000 Fuß hohen Bergsrücken, den Kamm bilden, und vom Anfange der Kette auf dem hohen Rade sich bis zu 4621 erheben, die größte Höhe aber am Ende, kurz vor der Erniedrigung desselben auf der Schneesoppe, nach Herrn Prof. Dr. Sadebeck's neuester Bermessung mit 4938½ B. F. erreichen. Obschon das Gebirge in der angegebenen Begrenzung an 10—12 Meilen im Umkreise mist und das höchste im nördlichen Deutschland ist, so zeigt es doch nur sehr wenig Abwechslung der Gebirgsarten, die sich auf Granulit, Granit, Gneis, Glimmerschieser, welcher stets das höchste Niveau einnimmt, Basalt, Porphyr, Hornblendeschieser mit Einlagerungen von körnigem Kalkstein beschränken.

Die Begetationsverhältniffe gestatten namentlich am nördlichen Abhange des Riefengebirges sehr bestimmt geschiedene Regionen, die genauer sind als in den Alpen. Ich unterscheide für die schlesische Flora überhaupt drei verschiedene Regionen. Die erste die der Ebene von 175 bis 900—1000

Ru B, als charafteriftische Baume von Radelhölzern die Riefer, von Laubhols gern, Ruftern, Erlen, Stieleichen, Birfen, inobesondere Betula alba, Tilia parvifolia Vent., Spigahorn 2c. 2) Die zweite die Bergregion; fie gerfällt in eine untere und in eine obere; die untere erftrectt fich von 900 oder 1000 guß bis 3600 guß.; anfänglich Radelholzwälder aus Beigtannen und aus Rothtannen, Laubholzwälder, Buchen, Linden (Tilia pauciflora), Aborn, namentlich Bergaborn, und etwa von 3000 fuß an Berichwinden der Beißtanne mit der Rothbuche und dem Bergaborn und endlich Alleinherrschen der Kichte. Die obere Bergregion von 3600-4400 Ruß, im Ricfengebirge bezeichnet durch das Berfchwinden der Balder und Auftreten des Anieholzes, (Pinus montana Mill. s. Pumilio, gewöhnlich Pinus Pumilio Banke) daher auch Anicholgregion. Endlich die dritte oder fubalpine Region, völlig ftrauchleer, wohin nur die fich über jene Soben erhebenden Gipfel der Gebirge von 4400-4930 fuß gehören.*) Unfere obere Bergregion entspricht etwa im Allgemeinen ber unteren alpinen Region ber fuddeutschen und schweizer Alpen, wenn man ihren Anfang von dem Aufhören der Zirbelkiefer und des Vorkommen des Knieholges fest, etwa 6-7000 Buß. Unfere alpine Region ift eigentlich megen Mangel ber Sobe ju feiner entschiedenen Entfaltung gelangt.

Am 26. Juni Mittags 12 Uhr verließen wir Breslau, um vermittelst ber Freiburger Bahn das Borgebirge möglichst schnell zu erreichen. Einige in Freiburg besorgte Wagen besörderten uns noch an demselben Tage nach Schmiedeberg. Auf dem Wege dahin, gleich hinter Freiburg in etwa 900 Fuß Seehöhe, sahen wir Cytisus capitatus Jacq., Lathyrus sylvestris L., Rosa rubiginosa L., Platanthera bisolia Rich., Cirsium civulare Jacq. und einige andere dem Vorgebirge im Allgemeinen angehörende Pflanzen, in den Dörsern zierliche blumenreiche Gärtchen, deren Flora sich schon aus sehr alter Zeit berschreibt.**

^{*)} Da meine Mitheilungen einen Führer durchaus nicht entbehrlich machen, dies auch nicht im Entferntesten beabsichtigt wird, empsehle ich zu diesem Zwecke das handbuch für Sudeten-Neisende von W. Scharenberg, 3. Auflage, bearbeitet von Dr. Friedrich Wimmer. Mit 6 Karten in litbograph. Farbendruck. Bressau bei Trewendt 1862, in welchem Werk die naturhistorischen Verhältnisse besonders berücksichtigt werden.

Die Flora der Bauergärten bleibt in ganz Dentschland, ja selbst in Norwegen sich gleich, stimmt mit der Gartenslora der Griechen und Nömer merknürdig überein, welche seltsame, von Kerner in Insbruk zuerst nachgewiesene Tbatssache in den bekannten Capitularien Carls des Großen ihre Erlänterung sindet, indem er befahl die Culturen auf seinen Weiereien nach römischen Mustern einzurichten. Daber der Ursprung dieser deswegen und größtentseils der südenropässchen Flora entlehnten Arzueis und Zierpslanzen, die durch Geistliche und Klöster, die Träger der Eultur in damaliger Zeit, überall verbreitet wurden; daber ferner eine Anzabl in unseren Floren fälschlich als einheimisch bezeichnete Pssanzen, welche sich später von selbst aussichen und fort und fort in der Näbe der Wohnungen noch erhalten haben, wie Artemisia Absinthium L., Aristolochia, Clematitis, Rosa alda etc. etc. (Ribes rubrum stammt ans dem bohen Norden. Acorus Calamus ward erst im 17. Jahrhundert bei uns verbreitet aus dem südöstlischen Europa.)

Rach ungefähr 3 Stunden erreichten wir Landesbut (1254 Fuß See= höhe) im Thale des Bobers, eingefchloffen von allen Seiten von mehr oder weniger hohen Graumackes, Basaltit = und Granit = Bergen, für uns weniger burch seinen Steinfohlenbergbau, als durch die Graumacken-Steinbrüche interes fant, deren Betrefacten ichon vor 150 Jahren von Langhans und Bolt= mann, zwei der erften palaontologischen Schriftsteller Deutschlands befchrieben wurden. Bir befuchten einen Gafthof der Borftadt dafelbft, genannt jum fteinernen Baum, in deffen Sofe an einer Felswand noch mehrere Lepidos dendreenstämme von 6 Rug und 10 Rug Lange und 11/2 - 2 Jug Dicke borhanden find. In einem Steinbruche, jum Stern genannt, unfern der Stadt bei dem Dorfe Lepperedorf liegen 30 Juk lange Stigmaria - 3weige gu Tage. Der uns furz zugemeffenen Zeit wegen war es uns leider nicht vergonnt, den außerft intereffanten Weg über den Landshuter Ramm einzuschlagen, doch wurde auch die neue Straße über den Dittersdorfer Bag uns wohl da= für entschädigt haben, wenn nicht ein Gewitterregen und die einbrechende Dunkelheit allem Botanifiren ein Ende gemacht hatte. Um 10 Uhr famen wir nach Schmiedeberg, am Suge des Riefengebirges, wo wir im Gafthofe zum schwarzen Roß übernachteten, beffen Schwelle 1399 Ruß über bem Meere liegt. Um anderen Morgen, bei wieder heiterem Simmel, begann nun unsere eigentliche Gebirgspartie. Freudig, eine recht reiche Ausbeute hoffend, jogen wir nun dem höchsten unserer Berge, der Schneekoppe entgegen. Dur eine furze Zeit lang führte uns der Weg dem Thale entlang, dann bergauf an dem Saum eines Beiß-Tannenwaldes, in deffen Rabe wir, namentlich um einen alten Kalkofen in etwa 2000 Fuß Bohe, viele bisher von uns noch nicht beobachtete Pflanzen fanden: Ranunculus aconitifolius L. Phyteuma spicatum L., Rosa alpina L., Rosa alpina tomentosa und Rosa alpina-canina, Asperula odorata, Lychnis diurna Sibth., Salix silesiaca Willd., Lilium Martagon L., Stellaria uliginosa Murr., Equisetum sylvaticum L., Convallaria verticillata L., Pyrola secunda L., Orchis maculata L., bei und eigentliche Gebirgepflange, die verwandte latifolia gehört mehr der Ebene an, Coeloglossum viride Hartm. Je höher wir fliegen, defto beiterer wurde der am Anfange unserer Banderung nebelreiche Simmel, und immer mehr ftellen fich eigentliche Ge= birgspflanzen ein, welche uns von hier an jum Theil bis zu der Sohe des Rammes begleiteten, wie Avena flexuosa M. et K., Luzula albida, Galium sylvestre Poll., Blechnum Spicant, Pyrola media, Listera cordata, Corallorhiza adnata, Carlina acaulis, Homogyne alpina Cass., Petasites albus, Prenanthes purpurea L., Arnica montana, Rhinanthus pulcher Sch., Trifolium spadiceum L., Polypodium Phegopteris, Rumex Acetosa & arifolius, die zierliche, dem ganzen Kamm unter dem Anieholz folgende Trientalis europaea, Thalictrum aquilegifolium, Lysimachia nemorum, Sonchus alpinus noch nicht blühend, Rubus hirtus, Chrysosplenium oppositifolium in Begleitung des auch in der Chene häufigen alternifolium, Sedum villosum, Geranium sylvaticum, Arabis Halleri L., etwas höher in etwa 3000 Fuß die über dem gangen höheren Gebirge namentlich unter Knieholz in unglaublicher Menge verbreitete

Gentiana asclepiadea, die einzige Bertreterin der gablreichen Gentianen der Alpen. Mit diefen kamen vermischt noch folgende der Ebene ans gehörende Pflanzen vor, wie Pyrola minor L., Epilobium montanum L., Gymnadenia conopsea Rich., Knautia arvensis, Hieracium murorum L., Lycopodium clavatum L., Tormentilla erecia L., Vaccinium Vitis Idaea L. u. Myrtillus L., Peucedanum Oreoselinum Mönch., Alchemilla vulgaris L. (noch nicht blubend), Epilobium angustifolium L., Majanthemum bifolium DC., Hieracium paludosum L., Myosotis sylvatica Hoffm., Stellaria Holostea L., Galeobdolon luteum Hds., Chaerophyllum hirsutum L., Ajuga reptans L., Daphne Mezereum L., Lycopodium annotinum L., Pedicularis sylvatica L., Polypodium Phegopteris, Dryopteris, Aspidium Filix mas Sw. hört früher auf, etwa schon bei 2000 guß als Asplenium Filix femina und Aspidium spinulosum. Die letteren beiden werden von 3000 Kuß ab durch Polypodium alpestre Hoppe vertreten, das häufigste Karnfraut der höheren Regionen, welches nur völlige Unfenntniß mit dem ihm allerdings ähnlichen, aber durch Form der Wedel und Fruchthäutchen ganglich verschiedenen Asplenium Filix femina für identisch erklären fann.

Alle diese Pflanzen begleiteten uns mehr oder weniger häusig bis zu den Gränzbauden in 3060 Fuß Höhe, die wir in ungefähr 2 Stunden erzreicht hatten, viele auch noch höher hinauf, ja sinden sich auch wohl auf dem ganzen Kamm. Sie sind vorstehend durch gesperrten Druck bezeichnet. Bon den Gränzbauden, einem mit allem Comfort ausgestattetem Ausenthaltsorte sührt nach der Schneekoppe, dem höchsten Punkt des Gebirges ein gut angelegter Fußweg, der ohne große Kosten in einen Fahrweg für leichtes Fuhrwert umgeschaffen werden könnte. Die Weißtannen und mit ihnen die Laubhölzer Ahorn, Buchen, Corylus, Rhamnus, Evonymus hatten uns schon hier verlassen, Fichten mit Sambucus racemosa und die nie sehlende Eberesche hie und da noch eine Populus tremula oder Betula pubescens traten an ihrer Stelle. Fedoch auch die Fichte (Pinus Adies L.) fängt an höher hinauf, etwa in 3500 Fuß immer seltener und niedriger zu werden, in etwa 4000 Fuß nimmt die Regelmäßigseit des quirlsörmigen Wachsthums ab, die Internodien gerathen so zu sagen in Unordnung. (Fortsehung solgt.)

Fenilleton.

Orchideen-Sammlung verkäuflich. Die berühmte Orchideen-Sammlung des in Berlin unlängst verstorbenen Herrn Geheimraths Dr. Casper soll, wenn möglich, im Ganzen verkauft werden. Die ganze Sammlung besteht aus mehreren hundert Arten in vielen Exemplaren, darunter schöne Prachtexemplare, unter letzteren namentlich Cattleya, Miltonia und Vanda. Herr Kunst und Handelsgärtner D. S. Schlottmüller, Neu-Schönberg No. 6 bei Berlin, ist mit dem Berkaufe beauftragt, und gern bereit, etwaigen

Reflectanten auf die Sammlung auf Berlangen ein genaues Berzeichnis ber vorhandenen Arten guzusenden.

* Der Catalog (No. 28) von Gewächshauspflanzen der Laurentius'schen Gärtnerei zu Leirzig, welcher uns untängst zugegangen, ist wiederum sehr reichhaltig an neuen und seltenen Pflanzen, sowohl des Warms als Kalthauses, worauf wir die Pflanzenfreunde besonders aufmerksam machen wollen. Auch unter den Orchideen sinden wir mehrere sehr seltene und schöne Arten verzeichnet, wie Angrecum sesquipedale, Cypripedium, Hookerae, Dendrobium Fytchianum, macrophyllum, Dayanum, Phalaenopsis Lowi, Schilleriana u. dgl. — Die einzelnen Familien, als Begoniaceen, Arvideen, Gesneriaceen, Bromeliaceen, Asphodeleen (Beaucarnea, Cordyline, Dasylirion, Dracaena 2c.), Filices, Scitamineen, Musaceen, Balmeen, Araliaceen u. a. sind durch die schönsten Arten sehr zahlreich verstreten, ebenso die zu officinellen und zu technischen Zwecken verwendbaren Geswächse, die Coniseren und die buntblättrigen Pflanzen für's Warms und Kalthaus.

Afazienholz in Meinpfählen. Seit einer Reihe von Jahren wird das Afazienholz im Kreise Saarlouis mehr und mehr zu Weinpfählen benutt und kann man also Erfahrungen über dessen Werth mittheilen. Wie es in Dr. W. Hamm's Agron. Ztg. heißt, steht es beinahe noch vor dem Eichenholz, indem man dünne Weinpfähle besit, die schon 22 Jahre im Weinsberge ausgedauert. Es reißt leichter, sollte aber mindestens 1 Jahr vor dem Gebrauch gerissen, in Bürden gebunden und beschwert, zum Trocknen gebracht werden, da es sich der Art verzieht, daß die Pfähle, im grünen Zustande versbraucht, sich ganz nach einer Seite krümmen. Da, wo lange Pfähle üblich sind, etwa 8—10 Juß, sollte es stärker als Eichen gerissen werden, da das Afazienholz bei seiner Härte seicht beim Winde mit einiger Last sehr kurz in der Mitte durchbricht.

Dauerhafte Pflanzen-Stiquetten fertigt man nach einer Mitteilung der Central-Gartenbau-Gesellschaft in Frankreich auf folgende Beise an: Man schreibt die Pflanzennamen sauber auf ein Stück Papier und klebt dieses mit einer Gummi-Ausschung auf ein Stücken Glas, so daß die Schrift vom Glase bedeckt wird. Das Papier wird dann auf der Rückseite mit einer Delfarbe oder Firniß überstrichen und wenn dieser Ueberzug trocken, ist die Etiquette sertig.

Petroleum. Durch die Entdeckung und den Gebrauch des Petroleums werden wir billigere Brodfrüchte, Zucker und Kerzen verlangen. Wissenschaft und Industrie sind heut' zu Tage eifrigst bemüht, herbeizuschaffen, was die Bedürsnisse der Menschen befriedigt. So gelang es erst vor Kurzem, die Kosten zu mindern, um unsere Wohnungsräume mit Licht zu versehen. Es wurde das Petroleum entdeckt und in Anwendung gebracht. Aber es sindet dadurch nicht allein eine Minderauslage in dieser Beziehung statt, sondern es steht damit auch im Zusammenhange, daß in Jahren bei normalen Ernten die Brodfrucht und Zucker eine Erniedrigung des Preises ersahren müssen. So paradog dies auch klingen mag, hossen wicht bekannt, daß viele tausende von Joch des besten Ackerbodens und große Massen

Dungers jum Anbau von Delfrucht tragenden Gemächsen bisher verwendet wurden, gang besonders jum Anbau von Raps. Schon jest, feit ber noch feineswegs allgemein ftattfindenden Anwendung des Betroleums als Beleuchtungs= mittel, ift der Preis von Rapsol bedeutend gefunten, da die Nachfrage barnach fich schon vermindert, und wird der Preis des Raps noch mehr finden, fo bald eine noch allgemeinere Anwendung diefes, fo reines Licht verleihenden Materials eintrifft, mas nicht ausbleiben wird, wenn alle Sicherheit gewährende Brenn-Apparate erfunden find. Borfichtige Landwirthe ftellen schon heute Die Frage: follen wir noch ferner Raps bauen? Der gute Boden und der reichs liche Dunger, welcher der Rapsbau verlangt, das häufige Fehlschlagen der Ernten rechtfertigen diefe Frage vollkommen. Es ift dies eine Erfcheinung, Die machtig in die bisherigen Berhaltniffe des Ackerbaues eingreift, und auch noch einen Industriezweig berührt; wir meinen die Erzeugung des Buckers und ber Rube. Der fo viele Fruchtbarkeit befigende Flächenraum, der bisber dem Rapsbau zugewendet wurde, wie die Maffe von Dunger fallt über furz entwes ber dem Anbau von Brodfrüchten oder Buckerrübenbau anheim, und mit ber Mehrproduction des einen oder andern Artifels fieht die Preisminderung im enaften Bufammenhange. Wiffenschaft und Industrie treten bier als Factoren von hohem Werthe auf, der Fortschritt der Mechanif und Chemie wird der allgemeineren Unwendung des Betroleums ju Gulfe fommen.

6. Geitner's Garten : Ctabliffement, Durch den Berfauf des schönen 24 Ruß hohen Exemplares der Livistona olivaeformis, wie mehrerer anderer großer Balmen und Pflangen, waren natürlich in dem geräumigen Balmenhause des Berrn Geitner einige Lucken entstanden, die auszufüllen die vorhandenen übrigen, immerhin noch großen Eremplare nicht ausreichten. Diesem Uebelftande ift jedoch durch den Speculationsgeift des Berrn Beitner nun abgeholfen worden, indem Berr Beitner den Inhalt des Palmenhauses des herrn Legationsrathes Reil in Leipzig an fich gekauft bat; mehrere große Cremplare Diefer Sammlung find bereits von Leipzig nach Plas nit überfiedelt worden, beren Schönheit in dem geräumigen Saufe bes Berrn Geitner nun erft recht zur Geltung fommt. Go imponirt namentlich eine Phoenix farinifera von 24 Fuß Sohe mit einem 11 F. hohen Stamme, die gegenwärtig drei weibliche Bluthenrispen hat, dann ein Sabal Blackburniana, Corypha umbraculifera und ein Pandanus odoratissimus mit hohem Stamme und vier Aeften, jeder mit einer herrlichen Blatterfrone, ein Brachts Exemplar! Gine Arenga saccharifera hat einen 12' hoben Stamm und 8' Aronendurchm.; Klopstockia cerifera, deren breite Bedel mit filberweißer Rudfeite bei gunftiger Beleuchtung einen prachtigen Effett machen; bas Exemplar ift 8' hoch und hat 12 &. Aronendurchm. Nicht minder schon find mehrere Caryota, Syagrus, 10-14' hoch und 8' Mronendurchm., dann Areca, Latania, Copernicia, Thrinax, Cocos, Sabal und mehrere Cycadeen, fo daß das geräumige Saus des Berrn Geitner zu Planit jest fast zu eng für all diefe herrlichen Pflanzen geworden ift, aber einen impofanten Unblid gewährt.

*Arboretum Muscaviense, ist der Titel eines uns soeben zugegangenen Berkes. Daffelbe handelt über die Entstehung und Anlage des Arborets Sr. K. Hoheit des Prinzen Friedrich der Niederlande zu Muskau und giebt ein beschreibendes Berzeichniß der sämmtlichen zu Muskau kultivirten Holzarten. Es ift ein schäpenswerther Beitrag zur Dendrologie der deutschen Garten, bearbeitet vom Garten=Inspector E. Pegold und Arboretgartner G. Kirchner. Beigefügt ift ein colorirter Plan des Arboretums. Im nächsten Hefte werden wir ausführlicher über dieses höchst brauchbare Werf berichten.

Personal-Notizen.

In Anerkennung ihrer Mitwirfung als Preisrichter bei der jüngst in Bruffel stattgefundenen großen internationalen Pflanzen-Ausstellung baben unter Anderen vom König der Belgier die Herren Brof. Dr. Fenzl, Director des botan. Gartens in Bien, Brof. Dr. K. Koch, General-Secretair des Berseines zur Beförderung des Gartenbaues in den Königs. Breuß. Staaten, Dr. Negel, wissenschaftlicher Director des f. f. botan. Gartens in Betersburg, Prof. Dr. Heichenbach, Director des botan. Gartens in Hamsburg, J. Beitch in London und S. Garvvaglio, Prof. und Director des bot. Gartens zu Paris das Ritterfreuz des Leopold-Ordens erhalten.

Munchen. In der Sigung der bairischen Atademie der Bissenschaften in München am 30. März (dem 105. Stiftungstage der Afademie) ward dem Herrn Geheimrath Dr. Carl Friedr. Phil. v. Martins, welcher an diesem Tage vor 50 Jahren die medicinische Doctorwürde erwarb, zum dauernden Gedächtniß dieses Jubiläums eine goldene Medaille überreicht, welche die Afademie zu diesem Behuse hatte ansertigen lassen. (Bot. 3tg.)

Wien. herr Brof. Dr. Fengl, Director des f. f. botan. Gartens in Bien, hat ben kaiferl. brafilianischen Rosenorden erhalten. (Bot. 3tg.)

Upfala. herr Brof. Dr. E. Fries hat die Direction des botan. Gartens zu Upfala an den herrn Brof. Dr. Ureschvung übergeben, wird es aber gern sehen, wenn die Vorsteher botanischer Gärten ihn auch ferner den jährlichen Samenkatalog mittheilen wollen. (Bot. 3tg.).

Bonn. † Um 6. Mai verschied sanft an einem Lungenschlage, welchem eine dreitägige Krantheit vorangegangen war, in Boppelsdorf bei Bonn Herr Ludolf Christian Treviranus, der älteste von den Prosessoren der Botanit in Deutschland, welcher bis zu seiner letzen Krantheit den Fortsschritten für Wissenschaft mit Liebe folgte und stets bemüht war, seine Erschrungen und Beobachtungen trop seines hohen Alters zu verwerthen. Die Wissenschaft wird seinen Namen stets hoch in Ehren halten. (Bot. 34g.)

Kew. Herr John Smith, der fast 45 Jahre als Curator des Königl. botanischen Gartens zu Rem so thätig gewirkt, hat in Folge eines fast gänzlichen Erlöschens des Augenlichtes seine Stellung quittiren muffen. Als dessen Nachsolger ist der nicht minder berühmte bisherige Gärtner zu Spon House Garten, herr John Smith, ernannt worden.

Sena. Berr Brof. Dr. Bringobeim, Brivatdocent an der Königl. Universität in Berlin, ift jum Brofeffor der Botanit und Director des hiefigen

botanischen Gartens ernannt worden.

Wir offeriren

Lilium auratum

in ftarfen, blühbaren, fo eben aus Japan importirten Zwiebeln, das Stuck zu 5 Thaler pr. Caffa.

> Laurentius'sche Gärtnerei zu Leipzig.

Strohmatten.

Strobmatten dieser Art bei Aug. Garvens,



sind zu haben

HAMBURG. Rödingsmarkt

Das

H. Arnoldi'sche Obst-Cabinet

Vorzellan-Compositions-Masse

besteht jeht aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsiche, 18 Pflaumen enthalten.

• Jährlich erscheinen auch ferner 3—4 Lieferungen a 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athl. 2 pro Lieferung incl. Carton und gedruckter Beschreibung frei ab Gotha per Casse. Bei indirecter Beschreibung stellung, das heißt auf Weg des Buchhandels oder sonstiger Verleger, erhöht sich der Preis auf 21/6 Athl. pro Lieferung 2c. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf au.

Für Angland hat die R. Kymmel'sche Hof-Buchhandlung in Riga,

" England haben die Herren Restle & Hunstmann, 6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London EC,

Holland hat Herr P. Hahmes in Maastricht,

Ungarn haben die herren Senring & Bennife in Debenburg,

Defterreich-Bohmen haben die Berren Waldeck & Wagner in Prag, die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn,

" Amerifa hat herr B. L. Schwely in Philadelphia ben Berfauf bes Obit-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preis-Erhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen barauf an.

35. Arnoldi in Gotha.

Sehen und Beobachten.

Seit ben letzten Decennien hat die Botanif eine neue Epoche begonnen, benn feit jener Zeit genügt es den Botanifern nicht mehr, nur die äußeren Formen der Gewächse zu verzeichnen, sondern sie richten ihre Blicke auch auf die inneren Theile der Gewächse, wodurch die wichtigsten Entdeckungen in

Bezug auf die Ratur derfelben gemacht worden find.

Die Pflanzenphysiologie im Verein mit der Phytochemie und Anatomie, wobei die große Genauigkeit des neueren Microstop so wesentliche Dienste leistet, haben die Botaniker der Neuzeit zu ihren Hebeln erkohren, und mit deren Gesammthülse erlangen sie fast täglich in dieser Bissenschaft neue glänzende Resultate. Es hat sich daher auch der Kreis der Theilnehmer an dieser Bissenschaft bedeutend vermehrt, da sich nicht längnen läßt, ohne dem Berth der Pflanzenbeschreibung irgendwie zu nahe treten zu wollen, daß die trockenen Beschreibungen der Pflanzenformen auf die Länge einen Ieden ermüden, denn um eine neue Pflanze zu bestimmen, zu beschreiben und sie einer der vorhandenen Gattungen einzureihen, ist es in den meisten Fällen unvermeidlich, zuvor ein Heer von Diagnosen durchzulesen, mag der sich damit Besassen, dierin liegt auch der Grund, warum selbst die ausgezeichnetsten Arbeiten der Art nur ein sehr beschreiben kund, warum selbst die ausgezeichnetsten Arbeiten der Art nur ein sehr beschren.

Die Physiologie der Pflanzen hingegen, das Leben derfelben vom Ansbeginn des Keimens und den ganzen Berlauf betrachtend und prüfend, die stattsindenden Metamorphosen, gewährt Jedermann ein höheres Interesse, sie ist für Ieden anregender. Wieviel Interesse erweckt nicht die Kenntnis des Baues einer Pflanze, mit dem ersten Bausteine derfelben, die Zelle genannt, beginnend. Mit Verwunderung betrachten wir einen gigantischen Baum, bevor wir wissen, daß er die Fähigkeit der schnelleren Zellenbildung besitzt, oder daß Zelle an Zelle gereiht, den Pflanzenkörper bildet. Gewiß kein minderes Interesse bietet die Kenntniß der verschiedenen Stoffe, aus welchen ein Gewächs zusammengesetzt ist, und die Art und Weise, wie selbige gebildet und wie sie zur Erhaltung der Pflanze erforderlich sind. Alle diese höchst werthvollen Kenntnisse verdanken wir der Pflanzenphysiologie, der Phytochemie und der Anatomie. Wo die Anwendung des einen oder andern dieser Hebel nicht ausreicht, leistet der andere solche Dienste, daß das gewünschte Resultat fast zweiselos daraus hervorgeht.

Es ist hier nicht der Ort, einschlägige Beispiele anzuführen, sie gehören dem Gebiete des Experimentirens an, von welchem wir erst unlängst durch

Nandin's gefrönte Arbeit ungemein werthvolle Beitrage bes "Sehens und Beobachtens" erhalten haben.*)

Wir laffen hier einige Beobachtungen folgen, die der bekannte gelehrte Botanifer Decaione gemacht hat, unter dem Titel:

Studien über die Möglichkeit aus Gattungen Barietäten zu erzeugen.

Zwei Schulen trennen die Botaniker von heute. Die ältere, welche wir die Linne'sche Schule nennen können, giebt die Möglichkeit zu, daß aus Gattungen Barietäten werden können, zwar innerhalb gewisser Grenzen, die nicht immer leicht und mit Genauigkeit sich bestimmen lassen. Bon diesem Umstande rührt es her, daß in dieser Schule die verschiedenen Arten nur innershalb weiter Grenzen, und bisweilen nur mit Unsicherheit definirt, im Allgemeinen jedoch leicht und mit kurzen Redesätzen charakteristisch dargestellt und beschrieben werden können.

Die andere Schule, die besonders unserer Zeit angehört, und die man fehr wohl die Schule der Unbeweglichkeit nennen könnte, leugnet in der formslichsten Beise die Barietät im Pflanzenreiche.

Ihr zufolge verändern sich die Gattungsgebilbe niemals, weder in Zeit noch in irgend einer Abstufung, und sind, sobald zwei bisher einer und dersfelben Gattung angehörende Pflanzenformen faßbare, wenn sich auch noch so gezringe Unterscheidungszeichen darbieten, diese zwei Pflanzen vom Ursprung aller Dinge angerechnet von Grund aus verschiedene Species.

Nach dieser Schule werben alle Stämme und Barietäten, welche die ältere Schule zugelassen hat, eben so viele Gattungen. Demzufolge haben sich die Grenzen der örtlichen Floren ungeheuer und wunderbar erweitert, wenn Männer sie zu Autoren hatten, die von diesen Ideen durchdrungen waren.

Wir sind weit davon entsernt, das Vorgehen der Botaniker aus Linne's Schule zur unveränderlichen Richtschuur zu nehmen, da dieselben die Gattungsgrenzen zu weit zogen und unter einer und derselben Gattungsbenennung thatsächlich unterschiedene Formen vereinten; aber es sind dies nur Fehler im Aleinen, unvermeidlich bei einer ersten Zusammenstellung der Flora der ganzen Erdkugel ohne nochmalige Durchsicht, Unzukömmlichkeiten, welche die Ersahrung durch Bersuche von Tag zu Tag berichtigend verbessert.

Da nun ein Weg offen stand, um biesen Zwiespalt zu beseitigen und ben Anoten zu zerhauen, nämlich ber der Beobachtung und Beibringung von Thatsachen, so hat Herr Decaisne zu biesem Endzweck wissenschaftliche, gedie-

Arten fortiren und nach einem Schema aneinanderreihen, fei es noch fo mühfam,

ift feine Wiffenschaft, nur eine Runde; heut zu Tage verlangt man mehr.

^{*)} Experientia est optima rerum magistra, ein Ausspruch, ben ungählige Beispiele bestätigen. Erst seit man bei der Botanik sich nicht mehr mit dem bloßen Sehen begnügt, seitdem man experimentirend beobachtet, seit dieser Zeit hat sich dieselbe zur wahren Wissenschaft erhoben.

gene Experimente angestellt, von beren Erfolgen uns neuerlich die Afabemie in Paris unterhalten hat, und welche Erfolge, unserer Meinung nach, gegen die neuere Schule sprechen, welche glaubt, daß alle unsere Abarten und Barietäten von Fruchtbäumen, und unter anderen auch von Birnbäumen, unveränderlich unterschiedene Species seien, welche sich in allen möglichen Generationen unveränderlich gleichbleibend und ähnlich erhalten haben, woher folgen würde, daß diese Bäume, nicht, wie man bisher allgemein glaubte, von einer oder doch von einer gewissen Zahl von Typen, welche die Cultur abgeändert hat, herrühren, sondern eben ursprüngliche Typen seien, als es unscheinbare

Barietäten gibt. Es dunkt uns nicht einmal der Discuffion zu bedürfen, um diefe Lehr= grundfate ber zweiten Schule gurudzuweisen; benn man weiß, daß Cultur, forgfältige Behandlung, Klima und furz taufend Rebenumftande eine Bflanze Schritt für Schritt verandern können. Alles ift veranderlich, und bann, wenn man bie Pflangen, die bergleichen Berichiedenheiten zeigen, als verschiedenen Bat= tungen angehörig betrachten wollte, fo mußte man ebenfo beim menschlichen Gefchlechte und bei ben verschiedenen Thierracen vorgehen und mas für ver= ichiebene Species murden wir alsbann erhalten, wenn wir die Individuen, welche in Bahnen, in Riefern, in den Gliedern, in den Sanden, im Munde u. f. w. Unahnlichkeiten zeigen murden, wenn wir Individuen, welche man nach Belieben burch überdachte Berbindungen, burch Rucht, Nahrung, Berichiedenheit ber Beichäftigung u. f. w. auf hunderterlei Arten verändern konnte, verschieden claffi= ficiren wollte. Auf diefe Art die Species ins Unendliche vermehren, hiefe die Wiffenschaft in ein unentwirrbares Labnrinth schleudern und Sindernife ohne Ende gegen die Entwicklung ber Intelligenz verbreiten, welche auf diese Beife ihre Reit und ihre Rrafte über bas Studium einer leeren Nomenclatur ver= lieren müßte.

Im Jahre 1853 veranstaltete Decaisne eine zahlreiche Aussact von Birnkernen, die das Jahr vorher von 4 Barietäten gesammelt wurden, die als bestimmt verschieden von allen Birnensorten angesehen werden. Nämlich unsere alte englische Birne, Poire d'angleterre, dann die Birne Bosc, die Birne

Belle alliance, und endlich die Birne Sauger.

Diese Birnenkerne gingen im Jahre, als die Aussaat geschah, auf, mit Ausnahme der der Birne aus England, die erst im folgenden Jahre keimte, und dies geschah zwar bei zwei verschiedenen Aussaaten, ohne daß es möglich gewesen ware, die Ursache zu ergründen.

Herr De caisne hat nun der Afademie eine Reihe von colorirten Zeich= nungen vorgelegt, welche gleich beim ersten Anblick klar machen, wieviel oder wie sehr die Früchte in jeder dieser Kategorien sich seit der ersten Generation

modificirt haben.

So gaben 4 Bäume ber Barietät "Sauger", welche Früchte getragen hatten, vier verschiedene Fruchtformen, der eine eiförmig und ganz grün, ein zweiter gedrängt und beinahe apfelförmig und roth und grün gefärbt, der dritte noch flacher, und der vierte endlich regelmäßig birnförmig, um das Doppelte größer wie die vorgenannten und gelb gefärbt.

Aus den Kernen der Birne "Belle alliance" sind neue Varietäten her-

Aus den Kernen der Birne "Belle alliance" find neue Varietäten her= vorgegangen, von denen nicht eine die Muttervarietät reproducirt, sei dies nun

betreffs der Form, der Größe, der Farbe, oder nur der Periode der Zeitigung. Der gelehrte Botanifer hat besonders zwei der Ausmerksamkeit anempsohlen, und zwar die eine wegen ihrer, die der "Belle alliance-Birne" doppelt übersteigenden Größe, die zweite ihrer gedrängten Form wegen, welche an die apfelförmigen oder Bergamotten-Birnen erinnert.

Ebenso hat die Birne "Bosc" brei neue verschiedene Fruchtarten hervorzgebracht, von denen eine der Früchte, die von einer aus der Birne "Sauger" erzielten Barietät angehören, so ähnlich ist, daß man Mühe hat, sie von einz

ander zu unterscheiben.

Nicht geringer sind die aus der Aussaat der Birne d'angleterre erzielten Barietäten, in der sechs fruchtbringende Bäume sechs neue Formen gaben, alle so untereinander und von der Mutterform unterschieden, als dies zwischen dem größten Theil unserer alten Barietäten stattsindet. Eine derselben hat sogar Winterfrüchte geliefert, die denen der Varietät St. Germain ähnelt.

Und nicht allein durch die Früchte unterschieden sich diese aus einer und derselben Barietät hervorgegangenen Bäume, auch durch die Berschiedenheit ihrer Reisezeit, durch Stellung und Form ihrer Blätter. Diese Unterschiede sind besonders für den auffallend, der diese Bäume, naheaneinander gepflanzt, betrachtet. So viele Bäume, so viele verschiedene Anblicke bieten sich dar. Die einen sind mit Dornen versehen, die andern entbehren selbige, diese haben einen schwachen Stamm, bei anderen ist berselbe die und kurz. Nichts wäre also leichter gewesen als aus beinahe jedem dieser jungen Bäume eine neue Art zu machen,*) wenn man der modernen Schule Ideen theilen würde, und wenn

man nicht wußte, woher dieselben entsproffen feien.

Es ist unzweiselhaft, daß nicht die Cultur eine Hauptursache der Pflanzenvarietäten ist, und dies zwar durch die Zusammensetzung der Elemente, die
dieselben in's Werk setzt. Besonders in unsern Gärten unterliegen die Pflanzen
den meisten Umbildungen. So bleibt z. B. der Mohn als Feldblume u. s. w. im wilden Zustande beinahe immer sehr einförmig, während er auf unsern
Blumenbeeten sich aufs bemerkdarste umformt. Die Blumen des Mohns gehen
von hellroth in das reine weiß, ja selbst mit in's Schwarz über, ein anderesmal
panachiren sie sich in zwei Farben, und werden, so einfach sie im normalen
Zustande waren, sehr häusig gefüllt. Die in den Feldern so einförmig blaue
Kornblume, verändert beinahe immer nach einigen Jahren der Cultur ihre
Farbe. Sie wird weiß, rosa, violet, selten, daß sie ihre ursprüngliche Färbung
beibehält.

Herr Decaisne macht aufmerksam, daß man alle diese Abänderungen keiner Kreuzung mit andern Gattungen zuzuschreiben hätte, indem dann die Blumen in diesem Falle ohne durch ihren eigenen Blumenstaub schon lange vor dem Aufblühen der Blumenkrone befruchtet seien; daß ferner diese Beränderungen erblich würden, wie dies die wirklichen Species-Charaktere seien. Die Erblichkeit der Formen ist also nicht ausschließliches Privilegium der Species, sie kommt folglich auch den Barietäten oder Racen zu, deren Ursprung wohl bekannt ist, und ist somit folglich kein unumstößliches Kennzeichen, um zu entscheiden, daß irgend eine Bildung, welche einer andern verwandt ist,

^{*)} Was fagen hiezu die Herren, die Früchte ordnen wollen? Anm. d. Ueberf.

bie im wilden Zustande gefunden und als erblich erkannt wird, aus dieser Ursache eine von den letzteren verschiedene Species sei. Wie also soll man einen Gattungscharakter von irgend nur einigem Gehalte sesthalten und dies bei einer Ansammlung, bei einem Ganzen, in welchem alle Gebilde, selbst die von einander entserntesten, abweichendsten, sich untereinander stets neu verbinden, und zwar in unmerklichen stufenweisen Steigerungen und in undegrenzter Anzahl? Dies hieße etwas auffinden wollen, was die Natur nicht gethan hat, und dieselbe zwingen wollen, in einen künstlichen Nahmen zu treten.

Indem Berr Decaisne feine lange und miffenschaftliche Denkidrift beendet, macht er noch darauf aufmerksam, und zwar mit Recht, daß die Species im Bflangenreich, mogen die Anhanger bes Suftems der Unperanderlichkeit fagen mas fie wollen, mit einer großen Schmiegfamkeit. Biegfamkeit und Nachgiebigkeit begabt fei, und daß die Sypothese, welche bisweilen verschiebenen Barietäten und Racen, die jedoch diefelbe morphologische Organisation und die Fähigfeit sich untereinander durch Rreuzung zu verbinden haben zu derfelben specifischen Type, wie die Glieder einer Familie vereint, feine leere fei. Es ift zwar mahr, daß es auch hier noch folche Fälle geben werde, felbit nach der Brobe der fruchtbaren Rreugung in der gangen Reihe aller möglichen Zeugungsgrade, aber es ift dies immer noch fein vernünftiger Grund, um das in ebenfo viele vom erften Urfprung her als verschiedene Wefenheiten zu gerreißen, mas uns fo viele durch Beobachtung festgestellte Thatfachen und fo viele Analogien als möglich gezeigt haben, daß es im Bege ber Entwicklung von ein und berfelben specifischen Inpe hervorgeben fann. Berpflanzen wir mas immer für eine Art unferer Birnbaume in alle Begenden unferes Erdfreifes, fo wird fich diefelbe bestreben, sich in Ueberein= ftimmung mit dem Medium zu feten, und wird, davon tann man überzeugt fein, gahlreichen neuen Barietäten bas Leben geben.

Dieses Factum, das unter den Augen des Menschen bei allen Rutzpflanzen, welche am meisten auf unserm Erdfreise verbreitet sind, zur Wirklichkeit geworden ift, giebt den Schlüffel zu diesen die classificirenden Botaniter so sehr in Berlegenheit bringenden polymorphischen Species, die dies nur baburch geworden sind, weil die Natur selbst dieselben über ungeheuer

ausgedehnte Länderstreden ausgefäet und verbreitet hat.

Ich glaube, daß es hier am Plate fein durfte, zwei gelehrte Dentichriften, welche herr Dureau de la Malle der Akademie im Jahre 1855

vorgelegt hat, furz zu berühren.

Dieser Gelehrte hat nämlich sehr interessante Experimente über die Biegsamkeit und Bariabilität der Species, und zwar sowohl im Thier= als im Pflanzenreiche, angestellt, welche die Ansichten des Herrn Decaisne

bestätigen.

Die ganze Welt kennt die schöne glatte Birne von einem blassen Gelbzinnoberroth geschminkt, farin de vermillon, welche man deshalb in der Maine und in Anjou die schöne Mädchen-Birne nennt, deren gewöhnslicher Name jedoch der der weißen Butter-Birne ist. Diese so schöne Birne, mit dem weichen teichigen Fleisch, gleicht sehr dem Fleische der großen englischen Steckrübe (navet, turnips).

Die Butterbirne, ichorfig, im Gegentheil ift mehr flein, ihre Saut,

von einem grünlichen Weiß, ift hie und da mit schwarzen Gallenslecken (galle noir) übersäet; ihr Fleisch ift dicht, schmelzend, saftig und sehr zuckersüß und von einem eigenthümlichen Aroma, das ein wenig von Moschus an sich hat, wenn die Haut auf einem der obenerwähnten Flecken zu faulen anfängt. Die Provinz Perche bringt seit hundert und funfzig Jahren von den Sommer=Butterbirnen keine andere als diese schöne Barietät, welche für die beste Birne dieser ganzen Jahreszeit gist.

Herr Dureau de la Malle war in die gunftige Lage versetzt, um die Zeit der Einführung der Barietät der galligen Butterbirne in die Berche aus der ältesten Quelle, aus der sie entsprungen, auf die Dauer

von wenigstens hundert und zwanzig Jahren fest zu bestimmen.

Zwei gallichte Butterbirn-Bäume, die er selbst pflegte, waren im Frühjahre des Jahres 1855 mit Blüthen bedeckt, jedoch die Spätfröste und Nebel der Monate April und Mai verhinderten, daß sie auch nur eine Frucht trugen. Indessen erschienen bei einem späteren Treiben im Juli und August neue Blüthen, und man konnte sechs reise Früchte ernten; aber sonderbares Ereigniß, diese sechs Birnen, statt gallichte Butterbirnen zu sein, waren der Haut, dem Fleische und dem Geschmacke nach, sechs weiße Butterbirnen. Der Stengel war wie bei allen Butterbirnen kurz und dick, nur die Form hatte sich etwas verändert. Diese Birnbäume haben wenigstens hundert und zwanzig Jahre constant fructisieirt.

Der Berfasser schließt baraus, bag bie treffliche Barietät ber gallichten Butterbirne schon unter Ludwig XI. in ber Perche vorhanden war, und baß sie mahrscheinlich von ber weißen Butterbirne abstamme, die, als die ältere Barietät, wegen ihrer Form und Schönheit als die erste cultivirt

werben mußte.

Der Autor führt dieses Curiosum an, um zu zeigen, wie genau und schnell die Barietät zur Muttergattung zurudkehren kann.

Wien, 1864. James Farmer.



Die Lostage und die Bauernregeln.

Wiffenschaftlich ift den Lostagen oder sogenannten Bauernregeln aller Werth gänzlich abgesprochen worden, ohne jedoch der Sache näher auf den Grund zu sehen, und daß sich dem Ausspruche der Wissenschaft Biese angeschlossen haben, kann eben nicht Wunder nehmen. Eine andere Ansicht über den Werth der sogenannten Bauernregeln erlangt jedoch derjenige, der diesem Gegenstande während einer Neihe von mehr als 40 Jahren seine Ausmerksamteit zugewandt hat, wenngleich auch seine meteorologischen und physikalischen Kenntnisse nur von geringer Bedeutung sind.

Das Bewußtsein, daß Erfahrungen und Thatsachen der Urgrund aller Biffenschaft sind, ermuthigt uns, mit Jenen in die Schranken zu treten, die biese beiden mächtigen Factoren verschmähen, und Schlüsse in der Stube machen, die von Prämissen abhängen, welche im herrlichen freien Natur-

gebiete in Richts zusammenfinten.

Im Interesse des Gartenbaues fanden wir uns veranlaßt, obwohl unsfere Muße hiezu nur eine sehr geringe war, uns mit diesem Gegenstande zu beschäftigen, um in's Klare zu kommen.

Wir zogen vorerst die Erscheinung in Untersuchung, was denn die Urssache sein möge, daß, wenn es ein oder zwei Tage vor oder nach 40 Märstyrer (d. i. 11. März) friert, die darauf folgenden 40 Tage unter dem 47.—48. S.-Breitegrade, unter welchem wir leben, abwechselnd Frost bringen.

Da wir im Berlaufe von 40 Jahren die Bestätigung zu wiederholten Malen von dieser Erscheinung fanden, so waren Thatsachen vorhanden, die hinreichten, unsere Aufmerksamkeit der Art zu fesseln, daß wir diese Erscheinungen der unbelebten Natur in ihrem Zusammenhange kennen zu lernen suchen.

Da fanden wir, daß diese Nachtfroste nur dann eintreten, sobald einige Tage por oder nach dem 11. Marz die und nächsten Gebirgszüge eine, wenn auch nur geringe Schneedede beitgen. Wie diefer Schnee mit ber, wie man zu fagen pflegt, machfenden Sonne zu schmelzen anfängt, d. i. wie unfer Erdförper auf der Bahn, die ihm vorgezeichnet ift, mehr in die Richtung gelangt, daß die Infolation eine fraftigere wird, fo findet eine Abdunftung ftatt, die nicht allein Barme bindet,*) fondern auch Dunfte erzeugt, die die Einwirfung der Sonnenstrahlen auf die Erdoberfläche mäßigen, somit auch eine geringere Rückstrahlung bewirken. Dadurch bleibt die Temperatur un= ferer Atmosphäre außer Berhältnig mit dem Stande, den die Sonne unferem Erdforper gegenüber bereits einnimmt. Allein ihre Ginwirfung wächft pon Tag zu Tag mehr, und ber Schnee schmilgt, wird in Wolfen verwandelt und die Bildung von Gewittern ift gegeben; fie ift Thatsache. Wenn wir aber bedenken. d. i. uns erinnern, welch' bedeutendes Sinken der Temperatur nach Gewittern im Sommer stattfindet, daß es oftmalen 10 und mehr Grade beträgt, fo wird man die Folgen wohl leicht einsehen, die ein Gewitter nach fich ziehen muß, mas bei einer Temperatur von 10 oder 12 Graben in der Ebene stattfindet. Sind auch hier die Riederschläge, die Statt haben, von fluffiger Beschaffenheit, in den nächsten Gebirgszügen find fie von eifiger ober fchneeiger, denn dort ift vermöge der größeren Erhöhung über die Meere8= fläche die Temperatur stets eine niedrigere. Sind aber die nächsten Bebirgs= züge erkaltet, so finkt nach dem Gesetze die schwerere Luft nach Unten. Thal und Chene erfalten bis zum Froft, und fo dauert diefer Bechfel bis gegen Ende April, wo die Macht der Sonnenstrahlen den Boden bereits fo fehr mit Barme fattiget, daß die Rudftrahlung aus bemfelben das Sinten der Temperatur bis zum Befrierpunkt meift zu verhindern im Stande ift.

Nachstehend wollen wir die Umftande beleuchten, durch deren Ginfluß

die Bauernregel zur Thatsache wird:

So viel Regen im Januar und Februar fallen, fo viele

Reif, Frofte ober Schnee im Mai ftattfinden.

Wir gestehen es gerne, daß uns die, wie wir vermeinen, gelungene Lösung dieses Räthsels nicht allein längeres Nachdenken abrang, sondern auch

^{*)} Anmerk. Man weiß, wie viele Bärmegrade bas Schmelzen von 1 Cubikzoll Eis benöthiget.

eine mehrjährige Beobachtung abnöthigte, um burch Thatsachen die Ueberzeugung zu erlangen, daß unsere Ansicht eine auf fester Basis beruhende sei. Wir mußten eine Reihe von Jahren, wo diese Erscheinung stattfand, einer

genauen Brüfung unterziehen.

Boraussetzen muffen wir von dem geschätzten Leser dieser Zeilen — schon um den Schein von Gelehrtseinwollen unsererseits zu vermeiden — daß derselbe einige meteorologische Kenntnisse besitzt. Bor Allem, daß es ihm nicht fremd sei, daß, wie Dowe nachweis't, jedes Jahr auf dem ganzen Erdball derselbe Gesammtgrad von Wärme vorhanden ist, wie dieser Grundsatz auch die von Humboldt in's Leben gerusenen Wärmecurven (Isothermen) bestätigen. Auch setzen wir voraus, daß eine Kenntnis des Ursprungs, der Beschaffenheit und des Einslusses der Passatwinde, welchen sie auf den größten Theil des Erdballes ausüben, vorhanden sei. Mithin, daß es dem Leser nicht fremd sei, daß Nordpassatwind Kälte, Südpassatwind Wärme bringt.

Wenn nun dies der Fall ist, sagten wir uns, und ein gleicher Barmegrad jedes Jahr dem ganzen Erdball zu Theil wird, wenn bestimmte Orte gleiche Bärmecurven (Isothermen) besitzen, so kann die Störung oder Beränderung der Temperatur an einem oder dem andern gegebenen unter gleicher Bärmecurve liegenden Orte, zu der unter gleichen Tagesbogen der Sonne stattsindenden Zeit, nur durch die Einwirfung der Bassatwinde Platz greifen.

Die so zur Thatsache gewordene Durchschnittszahl der Temperaturgrade, die einem gegebenen Orte zu Theil wird, setzt voraus, daß die eintretenden Störungen in einem gleichen Berhältnisse vorsommen müssen, da hierdurch nur ein Ausgleich stattsinden kann. Mithin müssen an dem gegebenen Orte in einem Zeitraume von einem Jahre gleich viel Nord- und Südpassatwinde Einsluß genommen haben, somit die Störungen in den verschiedenen Jahreszeiten nur von dem zu einer oder der andern häusigern Eintritt des Nordsoder Südpassatwindes abhängen kann.

Alte Gärtner, wie alte schlichte Witterungsbeobachter, bezeichnen seit jeher diese Erscheinung — wenn nämlich im Winter gelinde Witterung herrscht — mit dem trivialen Ausdruck "es muß noch herauskommen," oder hier in Desterreich, Wien, "wir haben im Winter wenig böhmischen Wind gehabt," — so benennen sie den N.N.D. — Dieser bleibt uns im Frühzighre nicht aus. Auch sagen sie, der März soll keinen Pflanzenwuchs hervorzusen, sonst geht er im April oder Mai zu Grunde. Und sie haben Recht.

benn wie oft ichon murde diefer Ausspruch zur Thatsache.

Im Januar oder Februar regnet es in unserm Klima nur dann, wenn ein warmer Luftstrom mit einem kalten in Berührung kommt. Dies geschieht, wenn Südpassatwind warme Wolken in Berührung mit unseren erkalteten bringt. Im April oder Mai reift, friert oder schneit es, wenn der Nordpassatwind erkaltete Luftschichten an die über uns befindlichen wärmeren bringt. Im ersteren Falle ist der Riederschlag ein slüssiger Regen, im zweiten ein starrer Reif, Schnee oder Eis genannt, je nachdem der kalte Strom höher oder tiefer, kürzer oder länger andauert.

Mangel an Borhandensein der Nordpaffatwinde im Januar oder Fesbruar oder, was dem gleich ift, ihr Berdrängtsein durch Südpaffatwinde, bie dann im April und Mai in Ausfall kommen, sind die Ursache, sind die

Grundurfache ber Eingange genannten Erscheinung. Go löfen wir bies von

ber unbelebten Natur aufgegebene Rathfel.

Es kommen aber noch mehre, auf das Pflanzenleben bedeutenden Einfluß ausübende Erscheinungen der unbelebten Natur vor, die aber in Werken über Meteorologie eine ziemlich befriedigende Erklärung finden. Und zwar ist dies ganz besonders in der von dem Professor der Physik an der Hochschule zu Wien, August Kunzeck,*) im Jahre 1847 bei Braumüller & Seidel erschienenen Werke: "Darstellung der Meteorologie" der Fall.

Da diese vortreffliche Arbeit des gelehrten und zugleich practischen Mannes sich nicht in den Händen vieler Gartenfreunde und Landwirthe bestinden dürfte, so wollen wir aus dieser die Erklärung einiger der einschläs

gigen Erscheinungen hier folgen laffen.

Er fagt bezüglich ber von den Gartnern und Landwirthen fo gefürchteten 3 Tage im Monat Mai, nämlich von dem 11., 12. und 13., Mamertus, Pancratius und Servatius, daß in 100 Jahren die Temperatur vom 9. bis 12. Mai 70 Mal gesunten und nur 30 Mal gestiegen ist. Nicht wie Andere ben Fall ber fogenannten Sternschnuppen, ber zu dieser Zeit bedeutend ift, wird die Urfache diefer Erscheinung beigelegt, fondern er läßt Maedler's Unficht gelten, welcher die Urfache biefer Ralte in bem Schmelgen ber Gis= maffen im Norden fucht. Insbesondere an der Dwina und ihren Neben= ftromen. Diefe Gewäffer umfaffen 20,000 Geviertmeilen und find 6 Monate lang gefroren. Dazu kommen die ungeheuren Schneemaffen, die fich in der Land= ichaft anhäufen. Bevor nicht die Gisbede des Sauptstromes gebrochen, finden Die Waffermaffen keinen Abzug, und bies erfolgt nach einem Mittel von 84 Jahren am 10. Mai, womit zugleich die Lösung ber Eismaffen bes weißen Meeres verbunden ift. Die bagu nöthigen warmen Luftstrome kommen in biefen Gegenden nur von Weften und Gudwesten, die durch das Schmelzen des Eises abgefühlte Luft muß in der untern Region von Rordost her zu uns in Mitteleuropa abfliegen und erzeugt hier eine auffallende Temperatur= Erniedrigung, die mit einer Drehung des Windes von Beft und Gudmest nach Rord und Rordwest verbunden ift. Sochgelegene Gegenden empfinden nichts von diesem in der Tiefe gehenden falten Winde.

In Betreff des 8. Juni, des Medarditages, sagt Kunzed: die tropi hen Regen der heißen Zone äußern im Sommer ihren Einfluß in Deutsch und badurch, daß sich daselbst der Südwestpassat seiner reichlichen Dünste durch starke Wolfenniederschläge entladet; dieser Einfluß tritt um die Zeit der Sommerssonnenwende gewöhnlich ein; äußert er sich aber durch Eintreten eines Landregens schon um Anfange Juni, so besorgt man, daß er selbst nach der Sonnenwende uoch lange Zeit dauern und die Wirfungen eines nassen Jahres hervorbringen werde. Daher besorgt der Landmann einen 40tägigen Regen,

wenn sich am Medarditage ein Landregen eingestellt hat.

Befagtem fügen wir noch bei, bag zu biefer Zeit unfere Erbe gur

^{*)} Kunged gehört zu ben ausgezeichnetften Männern seines Faches, dies werden alle Jene bezeugen, die nicht zu fürchten haben, daß sein geistig strahsendes Licht einen Schatten auf ihr fladerndes winziges Flämmchen wirft. Die vielen Auflagen, die seine Werfe in verhältnißmäßig turzer Zeit ersorberten, beweisen Ersteres zur Genüge. 3. F.

Sonne in einer Richtung sich befindet, die man, man erlaube uns den Ausdruck, sich passiv verhaltend nennen könnte, daher was zu dieser Zeit oder kurz zuvor eingetreten ist, seinen ungestörten Gang bis zu einer veränderten Richtung der beiden Weltkörper-behält.

Mehr wie 30jährige Beobachtungen die wir verzeichneten, ergaben was folgt: Benn bas Barometer bis 27 Zoll 7 oder 8 Linien an dem Orte, an welchem wir wohnen, fant, so fand an selbigem Tage an irgend einem

Orte ein Erdbeben ftatt.

Nach mehrjährigem Verlauf dieser Betrachtungen erhielten wir zum Theil eine Bestätigung unserer längst mehren Freunden mitgetheilten Wahrenehmung. Einer derselben berichtete uns, daß in der Wiener Hofzeitung, die von der Afademie der Wissenschaften zu Paris publicirte Entdeckung verlautbart sei, daß, wenn das Barometer dort den oben angegebenen Stand nachweiset, stets eine Springsluth damit verbunden sei.

Bir fügten dieser, von der frangosischen Afademie gemachten, für und erfreulichen Wahrnehmung blos die Bemerkung bei: "Springfluthen entstehen "in Folge stattgehabter Erdbeben, und Deutschland gebühre die Briorität

"diefer Wahrnehmung."

Gehören wir auch nur wissenschaftlichen und nicht sogenannten gelehrten Bereinen an, so können wir doch nicht umhin, an letztere folgende Frage zu richten: "Welchen Zusammenhang mag die zum Axiom gewor- "dene Erscheinung haben, oder wie ist man sie zu erklären im "Stande, daß an dem Tage, an welchem eine Neben- oder Gegensonne beobachtet wird, irgendwo auch ein Erdbeben statt- "findet."

Wir sagten, diese Erscheinung sei zum Axiom geworden, weil wir unter Axiom dasjenige begreifen, was anschaulich, gewiß durch sich selbst erwiesen ist.

Die Erklärungen, die uns physikalische, oder meteorologische Werke über Neben= oder Gegensonnen liesern, gründen sich auf Principien, die der Optik angehören. Bon diesem Standpunkte aus hat Hunghens wie Brandes und Andere sie erklärt. Allein unsere Frage betrifft nicht die Art der Erscheinung dieser Phänomene, sondern die des Zusammenhangs mit jener des Erdbebens.

Burde ein Zweifel in unsere zur Thatsache gewordene, durch Bieler Zeugniß zu bestätigen mögliche Angabe gesetzt, so beobachte man einige bieser Erscheinungen, notire sie, und bleibe wach für das was folgt.

Dien, im April 1864.

- ce

Nebersicht der in anderen Gartenschriften beschriebenen oder abgebildeten empsehlenswerthen Pflanzen.

(Kortsetzung.)

Saccolabium Harrisonianum Hort. Low. Orchideæ.

Eine Art mit rein weißen, außerst lieblich duftenden Blumen, eingeführt

burch Herrn St. Low und von diesem zu Ehren des Herrn C. H. Harrison, S. Harrisonianum benannt, welcher Herr sich durch die Einführung und Kultur der ostindischen Orchideen vielsache Berdienste erworben hat. Die Pflanze stammt von Pulo Copang, in den chineisschen Gewässern. Bis auf die Farbe der Blume hat sie viel Aehnlichseit mit S. Blumei Lindl., dennoch ist die Spitze der Blätter und die Lippe der Blume verschieden; aber auch der Vanda violacea Lindl. steht sie nahe, so daß man sie für eine Barrietät mit weißeren Blumen derselben halten könnte. (Taf. 5433.)

Begonia Mannii Hook. Begoniaceæ.

Durch Herrn G. Mann erhielt der Bot. Garten zu Kew diese Begonienart von der Bestüste Afrikas, woselbst dieser berühmte Reisende sie auf dem Bic von Fernando Bo entdeckte. Der Stamm dieser Pflanze ist fleischig, 1—2 Fuß hoch, glatt. Die Blätter sind 4—5 Zoll lang, gestielt, oval, zugespitzt, nur wenig ungleichseitig, unregelmäßig gezähnt, auf der Oberstäche glatt, auf der Untersstäche mit sehr kleinen schuppenartigen Bunkten versehen. Blüthenstengel achselständig, kurz, 2—3 Blumen tragend, von rosarother Färbung (Taf. 5434).

Ada aurantiaca Lindl.

Orchideæ.

Diese ebenso seltene als schöne Orchidee blühte im Januar b. 3. in ber reichen Sammlung des Herrn Bateman zu Biddulph Grange, Consgleton. Sie stammt aus Neu-Granada und wurde von Herrn Schlim in Pamplona in einer Höhe von 8500 Fuß entdeckt. Die Blumen dieser liebslichen Art sind in allen ihren Theilen goldvrange-farben (Taf. 5435).

(Abgebildet in der Illustration horticole.) Stenogastra concinna J. D. Hook. Gesneriaceæ.

Wie wir im vorigen Jahrgange, S. 259 der Hamb. Gartenztg., mittheilten, wurde diese allerliebste kleine Pflanze durch Herrn F. B. Kramer, Obergärtner der Frau Senatorin Jenisch in Flottbeck, eingeführt. Durch diesen gelangte sie nach England, woselbst sie bei herrn Beitch blühte, und im bot. Magaz., Taf. 5253, beschrieben und abgebildet, kam sie zur näheren Kenntnis der Blumenfreunde, so daß sie nicht nur eine allgemeinere Berbreitung gefunden, sondern auch bereits eine Barietät von ihr entstanden ist, welche auf Taf. 390 der Illustr. hortic. zugleich mit der Ursorm abzgebildet ist. Die Barietät Stenogastra multistora hort. Verschaff. soll durch Kreuzung der St. concinna mit der niedlichen Mandirola lanata entstanden sein, von der sie jedoch wenig oder gar nichts gemein hat, und unserer Ansicht nach auch der St. concinna an Lieblichkeit nachsteht.

Camellia Ninfa del Tebro.

Eine zu Rom von Herrn bel Grande gezüchtete Varietät von ganz besonderer Schönheit. Die Blumen sind groß, regelmäßig, schön lebhaft kirschroth gefärbt, mit breiten Längsstreifen auf den Blumenblättern. Letztere sind oben abgerundet und in 6 Strahlen regelmäßig geordnet. Herr Verschaffelt erhielt diese Varietät im Jahre 1860, seitdem hat sie alljährlich gleich gut geblüht, so daß derselbe sie bestens empsehlen kann (Abgebildet Taf. 392 l. c.) Jacaranda digitaliflora Ch. Lem. (Jacaranda Caroba und J. gloxiniæflora Hort.) Bignoniaceæ.

Bereits vor mehreren Jahren wurde diese schöne Pflanze von Serrn François Devos, Reisender des Herrn Amb. Berschaffelt, in den Satingas, in der Provinz St. Catharina in Brasilien, entdeckt und von diesem lebend eingesandt. Mehrere Male hat sie in dem Warmhause des Herrn Verschaffelt geblüht. Dieselbe verliert gegen Herbst ihre Blätter und erscheinen dann, ehe die neuen Blätter hervorkommen, im Februar oder März die Blüthen. Die Blumen, in großen Rispen beisammenstehend, haben ganz die Form und Größe der Digitalis purpurea, sind von hell und dunkelroth schattirter Färbung und weiß im Schlunde. Sie ist sehr empsehlenswerth und abgebilbet auf Tas. 393 l. c.

(Mbgebilbet in ber Belgique horticole 1864).

Pionandra fragrans Miers.

(Solanum fragrans Sendtner.)

Solanaceæ.

Die Gattung Pionandra murbe bereits im Jahre 1845 von Miers für einige Solanaceen-Arten aufgestellt, die im tropischen Amerika heimisch, kleine Sträucher ober Bäume mit rebenartigen Zweigen und traubenförmigen Blüthenständen bilben. Ein dickes und start hervortretendes Connectiv in den männlichen Blüthenorganen ist ein hauptsächlicher Charakter der zu dieser

Gattung gehörenden Arten.

Die P. fragrans ist ein sehr reizender Strauch mit weit sich ausstreckenden Zweigen, zahlreichen, glänzend grünen Blättern und Trauben hübscher riechender Blumen. Zuerst wurde diese Art im Jahre 1836 durch Tweedie von Brasilien in den botanischen Garten zu Glasgow eingeführt. Im freien Beete im Warmhause des genannten Gartens cultivirt, erreichte die Pflanze bald eine Höhe von 14 Fuß und im Jahre 1839 blühte sie reichlich. Seit jener Zeit hat man von ihr nichts mehr gehört, als daß sie im Jahre 1861 neuerdings von Libon in St. Catharina in Brasilien aufgefunden und bei Herrn Linden von ihm eingeführt wurde.

Mutisia Clematis L. Compositæ.

In Decandolle's Prodromus sind 27 Arten bieser hübschen Gattung beschrieben. Es hat sich die Zahl der Arten bis jetzt jedoch fast verdoppelt. Es sind kleine Sträncher mit schlaffen, rebenartigen, sich windenden Zweigen, hübschen Blättern und meist brillant gefärbten Blumen, purpur, rosa, orange oder gelb. Beim ersten Blick hält man die Blumen meist für die einer Passiklora, Clematis oder dergl. Die Blättchen enden meist in eine Kanke, sind bald ganz, bald gesiedert. Die Arten mit ganzen Blättern sinden sich auf den Anden Chili's, die mit gesiederten Blättern in Brasilien und Peru.

Zwei in neuester Zeit durch die Herren Beitch und Linden einges führte Arten sind besonders zu empfehlen, es sind M. decurrens Cav. und M. Clematis L., pon benen letztere in der Revue hortic. abgebildet

ift. Sie hat hübsche orangerothe Blumen.

(Abgebildet in der Flore der Serres 6. Lvr.)

Nach langer Pause erschien unterm 10. Febr. 1864 das 6. Sest des 5. Bandes der 2. Serie der Flore des Serres, in welchem außer dem herresichen Clematis Fortunei Moore, bereits mehrsach nach frühern Absbildungen und Beschreibungen in andern Zeitschriften von und besprochen, noch eine gefüllt blühende Form der Hippeastrum (Amaryllis) fulgidum und sechs ganz vorzügliche neue und neuere remontant Rosen abgebildet sind. Das

Hippeastrum fulgidum fl. pleno,

abgebildet auf Taf. 1546, ist eine sehr hübsche Acquisition und verdient den

Freunden gefüllter Blumen bestens empfohlen zu werden.

Die auf Taf. 1547—1552 abgebilbeten Rosen gehören unstreitig zu ben schönsten, es sind R. hybr. remont. Charles Lefebre (Lacharme); Bernard Palissy (Margot.); Empereur de Maroc (Guinoisseau); François Arago (Prouillard); Général Washington (Granger) und John Hopper (Ward),

(Abgebilbet in der Gartenflora, März 1864.) Saponaria Kotschyi Boiss. Caryophylleæ.

Eine liebliche, ungemein vollblühende empfehlenswerthe fleine Staude, von Dr. Kotschy in Taurus entdeckt. Sie steht der Saponaria ocimoides am nächsten, die Blumen stehen in Fülle auf den Spigen aller Aeste und Aestchen in gabelig veräftelten Trugdolden, die sich wieder zu einem großen Blüthenstand vereinen. Sie sind hübsch rosa, im Aufblühen fast carmin. (Taf. 427. 1.)

Chrysanthemum carinatum Schousb.

Compositæ.

Das Chrysanthemum carinatum, eine alte allgemein gekannte Sommerblume, wurde bereits 1798 eingeführt und zuerst im genannten Jahre vom Bot. Garten in St. Petersburg nach Chelsea in England gebracht. Dasselbe stammt aus Marosso, und man kannte bis vor wenigen Jahren nur einige Formen, während die Gartenslora auf Taf. 427, Fig. 4—9, uns mit mehreren neuen Formen bekannt macht, nämlich:

1. Chrysanthemum carinatum. a) typicum, Randblumen weiß

und am Grunde gelb. Die älteste am längsten bekannte Form.

2. Chrysanthemum carinatum. b) luteum, Randblumen gelb.

Gleichfalls feit der Einführung befannt.

3. Chrysanthemum carinatum. c) Burridgeanum, Randsblumen weiß, gegen den Grund hin erst ein purpurner und dann am Grunde selbst ein gelber Kranz. Es ist dies eine von Burridge gezogene Abart.

4. Chrysanthemum carinatum. d) roseum, Blumenblätter rosa=

purpur, am Grunde gelb.

5. Chrysanthemum carinatum. e) quadricolor, Randblumen

weiß, an der Spite rosa und am Grunde gelb.

6. Chrysanthemum carinatum. f) venustum, Blumenblätter carminpurpur, am Grunde leuchtend gelb und oberhalb des gelben Kranzes

etwas tiefer purpur. Auch eine von Burridge erzogene Form, die wie die unter 3 genannte Form früher in der Flore des Serres, Taf. 1313, abgebildet worden ift.

Die hier genannten Formen find fehr zu empfehlen und können ben

bekannten Zinnien mit Recht zur Seite gestellt werden.

Tropæolum tricolorum Sweet.

var. Regelianum Möhring und var. Schultzii Möhring.

Zwei niedliche Barietäten bes so lieblichen Tropwolum tricolorum, im Etablissement des Herrn Möhring in Arnstadt erzogen. Die erstere ber genannten Formen hat einen gelben Kelch mit grünlichem Saum, die andere einen orangen Kelch, gleichfalls mit grünlichem Saum. (Taf. 428).

Polygonum sachalinense F. Schmidt.

Polygoneæ.

Von der bekannten hübschen Decorationspflanze, Polygonum cuspidatum (Sieboldii), unterscheidet sich die genannte neue Art durch bedeutend größere, länger gestreckte und am Grunde herzförmige Blätter, die unterhalb stark blaugrün gefärbt sind. Sie ist, wie P. cuspidatum, völlig hart, wenigstens hat sie im Bot. Garten zu Petersburg während mehrerer Winter ohne Bedeckung ausgehalten. (Taf. 429).

(Gartenflora, April-Heft 1864.) Helichrysum leucocephalum.

Wie Dr. Regel in der Gartenflora bemerkt, ist nur von Boissier ein Helichrysum Persiens als H. leucocephalum, beschrieben. Die obengenannte Art, aus Australien stammend, und von Herrn J. G. Ausseld in Arnstadt von dort eingeführt, steht dem H. gracile Dc. nahe. Herr Dr. Regel behält sich nach Untersuchung von Eremplaren die Mittheilung des wahren Namens vor, vorläusig hat er diese hübsche Staude des Kalthauses unter obigem Namen auf Taf. 430 der Gartenflora abbilden lassen. Die sich aus dem Burzelstode zahlreich entwickelnden Stengel erreichen eine Höhe von $1-1^{1}/2$ Juß, sind wenig verzweigt und mit schmalen graugrünen, stark behaarten Blättern belaubt. Die 1/2-3/4 Joll im Durchmesser haltenden Blumen stehen einzeln an den Spizen der Stengel und sind meist vom reinsten Atlasweiß, mitunter rosa gefärbt.

Helipterum corymbiflorum Schlecht.

Eine niedliche einjährige Immortelle, die bald eine allgemeine Berbreitung erhalten wird, da sie in jedem Gartenboden gedeiht. Die Pflanze wird nur $^1/_2$ — $^3/_4$ Huß hoch, bestockt sich jedoch sehr stark und bildet hübsche belaubte Büsche. Die zierlichen Blumen sind weiß und stehen in leichten vielblumigen Trauben. Sine empfehlenswerthe Neuheit, ebenfalls von Hrn. Ausseld aus Australien importirt und auf Taf. 430 der Gartenslora abzgebildet.

Stipa elegantissima Sab.

Ein äußerst zierliches aus Australien stammendes Gras, wo es zwischen niedrigem Gebusch wächst und mit seinen zierlich behaarten Blüthenstielen ganze Wolfen bildet. Die Stengel werden 1—2 Fuß hoch, sind
start verästelt und die langen oftmals getheilten Blüthenstiele, an deren

Spite eine einzelne Bluthe steht, feberartig behaart. Die Granne ift glatt und an der Bafis von einer filberartig glangenden Spite umichloffen. Diefes zierliche Gras blüht ichon im erften Jahre reichlich, halt aber bei uns im Freien nicht aus. Es ift unftreitig das zierlichste Gras aller Grafer. Berrn Ausfeld verdanken wir auch die Ginführung diefer Pflanze, von dem Samen zu beziehen ist. Abgebildet auf Taf. 430 l. c. Plectranthus fruticosus L'Her.

Labiatæ.

Eine unscheinende Pflanze, abgebildet auf Taf. 431 der Gartenflora, die aus dem Innern der Kap-Colonie stammt, wofelbst fie einen Salbstrauch bildet. Go unscheinend diese Pflanze nun auch für den Blumenfreund ift, fo besitzt fie doch in anderer Sinsicht ein hobes Interesse, so daß sie fehr bald die allgemeinste Verbreitung finden durfte. Gie ift nämlich das einzige bis jett bekannte Mittel gegen die in Mobeln, Rleidern, Belgwert 2c. fo großen Schaden anrichtende Rleidermotte. Wir fteben beshalb nicht an, alles, mas herr Dr. Regel über diefe fo michtige Bflanze in der Garten=

flora fagt, unseren Lesern hier mitzutheilen.

Die Pflanze wird 3-4' hoch und bildet einen fich ftark veräftelnden Strauch, mit ziemlich bidem, später durchaus fahlem, gestreiften Stengel, beffen jungere Aeste stumpf vierseitig und wie Blattstiel, Blatt, Bluthen= fpindel und Bluthenftielchen unter der Lupe mit furgen Saaren bekleidet erscheinen, die den Blättern ein etwas rauhliches Anfühlen verleihen. Blatter find gegenüberstehend, geftielt, fast herzförmig-oval und am Grunde felbst mehr ober weniger feilformig in den röthlichen Blattstiel verschmälert, porn fpit, am Rande doppelt geferbt gezähnt. Die kleinen blagblauen Blumen ftehen in spitzenständigen, am Grunde meift veräftelten Trauben, bie aus faft 10-blumigen Scheinquirlen bestehen. Relch 5-lappig, ber obere Lappen der größte, breit oval, zugespitzt, - die 4 untern Lappen pfriemlich= langettlich, die beiden unterften die langften und am Grunde verwachsen. Blumentrone blagblau, am obern Grunde geht die Blumenröhre in einen furgen facformigen Sporn aus. Beim Reiben besitzen alle Theile einen ftarfen angenehmen Duft.

Dr. Regel theilt nun mit, dag er auf diefe Pflanze, die sowohl im Bot. Garten zu Betersburg, wie in anderen Bot. Garten cultivirt wird, in einem Privathause in Petersburg aufmerksam gemacht, wo dieselbe unter ber Bezeichnung "Mottenkönig" cultivirt ward. Rach ben gemachten Mittheilungen follte es genügen, ein Exemplar diefer Pflanze im Zimmer zu cultiviren, um alle baselbst befindlichen Gegenstände por den Angriffen

ber Motten zu schützen.

In der eignen Wohnung ftark durch Motten geplagt, die theils fogar hinter ben Tapeten ihren Sit hatten, nahm Dr. Regel (vor ungefähr 2 Jahren) ein Exemplar des Plectranthus fruticosus in's Rimmer. Seit jener Zeit haben die Motten sowohl in dem Zimmer, in dem die Pflanze fteht, fo wie in den beiden angrenzenden Zimmern fich fast gang verloren. Während früher folche Abends zu gewiffen Jahreszeiten gahlreich um's Licht berumschwärmten, fah Dr. Regel fliegende Eremplare gar nicht mehr und nur felten ward eine vereinzelte Larve gefunden.

Da bekanntlich mit berartigen Bflanzen ichon viel Schwindel getrieben worden ift, fo wurde eine größere Angahl von Exemplaren diefer Bflange an die Mitglieder des f. f. Gartenbau-Bereins in Betersburg vertheilt und es muß der nächste Sommer nun durch vielfache Erfahrungen über den Werth aburtheilen.

Speculative deutsche Sandelsgärtner werden fich gewiß bemühen, bald in den Besitz dieses Bewächses zu gelangen, damit daffelbe auch, wenn sich ihre Eigenschaft als Mottenvertilgerin bemahrt, bei uns Berbreitung finde.

Aralia racemosa L. var. sachalinensis Rgl.

Araliaceæ.

Eine hübsche Pflanze, die Berr Schmidt auf der Infel Sachalin ge= fammelt hatte und die im Bot. Garten zu Betersburg aus Samen erzogen worden ift. herr Dr. Regel fagt, daß fie fich wegen der großen ichonen Blätter und der 3 Fuß hohen Stengel als ichone Decorationspflanze auf Rafenpläten empfehlen dürfte. Abgebildet Gartenfl. Taf. 432.

(Illustration horticole, April 1864.) Ceropegia Gardneri Thwait. Stapeliaceæ.

Wir erwähnten diese hübsche Art nach einer Abbildung im Bot. Mag. bereits im 18. Jahrg., S. 247, der Hamburg. Gartenz. Der Text in der Illustrat. hortic. zu dieser auf Taf. 396 abgebildeten Ceropegia enthält nichts anderes, als was wir bereits mitgetheilt haben.

Camellia Petazzi.

Eine der reigenoften Camellien unter den regelmäßig geformten Blumen. Sie ift italienischen Ursprungs und wird feit drei Jahren im Etabliffement Berichaffelt cultivirt, woselbst fie alljährlich blühte. Die Blumenblätter, gang regelmäßig gestellt, find groß, abgerundet, leicht geferbt, die Grund= farbe duntelkirschroth. Die Blumenblätter im Centrum find ein wenig beller, bann folgen einige Reihen, die weiß gestrichelt und gestreift find, während die nach der Peripherie der Blume zu ganz rein firschroth sind (Taf. 397). Saxifraga Fortunei Hort. var. tricolor.

Die Urform nebst der hier genannten Barietät "tricolor" wurde vor einiger Zeit durch herrn Fortune aus Japan bei herrn Standish ein= geführt. Sie steht ber S. sarmentosa L. fehr nahe und möchte man sie faft für dieselbe halten. Die Barietat, mit ihren grun, roth und weift ge= zeichneten Blättern, ahnlich denen des Pelargonium Mistress Pollack ober quadricolor, ift eine hübsche Acquisition (Taf. 398).

(Abgebildet im Botanical Magazine, Mai 1864. Miltonia Regnelli Rchb. fil. Orchideæ.

Bon herrn Regnell in Minas Geraes in Brafilien eingeführt und nach diesem vom herrn Professor Reichenbach benannt. Diese Art ift der Miltonia spectabilis nabe, deren Blumen stehen jener jedoch an Schon= heit nach (Taf. 5436).

Reidea glaucescens Miq. (Eriococcus glaucescens Zoll.)

Euphorbiaceæ.

Ein neuer Warmhausstrauch von Siam, in Rew Garten eingeführt durch herrn Th. Chrifty. Derfelbe empfiehlt fich durch zierlichen Sabitus, regelmäßig zweizeilig=gestellte Blatter, die auf der Unterseite blau= grun find, gablreiche fleine grune berabhangende Blumen an rothen Bluthen= stengeln, die eine lange Dauer haben. (Taf. 5437).

Vieussieuxia fugax de la Roche.

(Moræa fugax Jacq. M. vegeta Jacq. M. edulis Gawl. Iris longif. Vahl.) Iridaceæ.

Diefe niedliche Fridee wurde zuerst zu Anfang dieses Jahrhunderts von Beren Loddiges zu Sachnay vom Borgebirge der guten Soffnung einge= führt, icheint jedoch ganglich wieder aus ben Sammlungen verschwunden ge= wefen zu fein, bis fie im vorigen Jahre von herrn Cooper wieder ein= geführt murde.

Diese Art hat breitere Blätter als die meiften anderen Arten und die Blumen find außerst gart in Farbe und Zeichnung. Die Grundfarbe der Blüthentheile ift blafilia und die drei Blumenblätter, die breiter find wie die Relchblätter, find dicht am Grunde mit einem dunkelgelben Fled gezeichnet.

(Taf. 5438).

Scutellaria Costaricana H. Wendl. Labiatæ.

Von den bekannten schönen Arten Scutellaria, als: S. cordifolia, incarnata, Ventenatii und villosa ist die oben genannte gang verschieden und zugleich wohl die schönste. Ihre Schönheit bezieht sich auf die großen, zahlreichen Blumen, die über $2^1/_2$ Zoll lang und brillant scharlachroth gefarbt find, mit einem goldgelbem Schlunde. Gie ftammt von Cofta Rica und wurde vom hofgartner herrn S. Wendland eingeführt. (Taf. 5439).

Eranthemum crenulatum Wall. var. grandiflorum.

(Justicia latifolia Vahl, E. diantherum Bl., Justicia Honamoorensis Hort. Madrid., J. orbiculata Wight).

Acanthaceæ.

Eine hübsche großblumige Varietät des Eranthemum crenulatum von Moulmain, mit gart blaglilafarbenen Blumen und großen glangend grünen Blättern. (Taf. 5440).

Dendrobium luteolum Batem.

Orchideæ.

Bon Berrn Bateman in Gardners Chron. 1864, S. 269, bereits befchrieben. Diefe hubsche Art wurde von Rev. C. S. Pariff von Moulmain bei herrn Low eingeführt. Mit Ausnahme einiger weniger rother Streifen find die Blumen gang gleichförmig hellgelb. Diefelben find über 2 Zoll im Durchmesser und stehen in kurzen seitenständigen Rispen. (Taf. 5441).
Alstræmeria Caldasii Humb. Kth.

(Bomarea Caldasiana Herb.)

Amaryllidaceæ.

Eine fehr niedliche Art, unlängst durch Beren Beitch von Quito ein-Samburger Garten- und Blumenzeitung, Band XX.

geführt, und baselbst zuerst von humbolbt und Bonpland entdeckt. Wie bie meisten Arten der Gattung Alstræmeria dürfte auch diese Art unsere Binter im Treien unter seichter Bedeckung anshalten. Die Blumen sind goldgelb und die Blumenblätter auf der inneren Fläche purpurspunktirt. (Taf. 5442.)

Waitzia corymbosa Wendl.

(Leptorhynchus suaveolens Benth. Morna nivea Lindl.) Compositæ.

Diese hübsche einjährige Strohblumenart stammt vom Schwanenslusse in Australien, wo sie schon früher von Dr. Preiß gefunden worden ist, und zwar dieselbe Art mit verschieden gefärbten Blumen. Dr. Lindleh hat die rein weißblühende Form unter dem Namen Morna nivea beschrieben. Eine andere Form hat rosafarbene und eine dritte goldgeste Blumen, sämmtliche gehören aber einer und derselben Art an. Bei allen Formen sind die Scheibenblüthen jedoch gelb. Wie die Barietäten des bekannten Helichrysum bracteatum dürsten auch die der oben genannten Pflanze eine Zierde unserer Blumenbeete sein. (Taf. 5443.)

Dendrobium barbatulum Lindl. (Dendrobium Fytchianum Batem.)
Orchideæ.

Unlängst durch Heren Parish von Moulmain bei Herrn Low zu Clapton eingeführt. Früher scheint diese Art schon bei Herrn A. Turner zu Pendlebury-House geblüht zu haben, und hat sie Herr Bateman, der sie für nen hielt, in Gardners Chronicle d. I., S. 100, als D. Fytchianum beschrieben (siehe Hamburg. Gartenztg. Heft 5, S. 229 d. Jahrg.). Es ist eine sehr liebliche Art. (Taf. 5444.).

Echinocactus Scopa Lk. et Otto.

Tafel 5445 des Bot. Mag. bringt die Abbildung dieser in allen Gärten hinlänglich bekannten hübschen Cactus-Art, auf die näher einzugehen wir für unnöthig halten.

Dendrobium infundibulum Lindl. Orchideæ.

Sernfalls eine sehr schöne Tendrobium-Art von Moulmain, die durch Herrn Low von dort eingeführt und von demselben als D. Moulmeinense verbreitet worden ist. Die Blumen sind groß, fast 4 Zoll im Durchmesser, rein weiß, mit einem großen gelben Fleck auf der Lippe. (Taf. 5446.).

-736).(AEV-

Dahlia imperialis.

Diese im verstossenen Frühjahre in dieser und andern Gartenschriften so vielfach besprochene diesjährige Novität auf dem Pflauzenmarkt, deren einziger Fehler darin bestehen sollte, daß sie eben erst im Herbste ihren Blüthenreichthum entwickelt, und deshalb sogar von einer Seite aus als eine ganz werthlose Pflauze verworfen, oder wenigstens der Bersuch gemacht wurde, ihr jeden Eintritt als Florblume in unsere Gärten abzu-

fcneiden, hat aber bei alledem fich felbst jett schon das beste Zeugnif ermor= ben. Bereits im Anfang April zeigten sich bei einer von mir im Januar in Topf gepflanzten und darin cultivirten Pflanze bei einer Höhe von 1—2 Fuß fraftige Knospen, die sich fort und fort regelmäßig entwidelten, und Unfang Mai hatte ich die Freude, einige Blumen fich vollkommen entfalten zu feben, wenn eben auch das Exemplar durch die Gultur im Topfe, und noch in den Wintermonaten, eben nur ein schwächliches war, und beshalb auch nur einige Blumen zur vollen Entwidelung brachte, fo war mir ja Sauptfache, nur ben Beweis zu erhalten, daß fie nicht allzuschwer und fpat bluht, und bies habe ich hierdurch erreicht gehabt. Absichtlich habe ich es aber unterlaffen, bisher öffentlich hieruber Mittheilungen zu geben, um gewiffen Berfonlich= feiten den Glauben zu benehmen, ich suche hierdurch das für mich untergrabene Geschäft neu zu beleben. Ich habe mich von Anfang an beim Un= taufe diefer Rovität nur durch die von dem allgemein geachteten Serrn Ortgies in Burich gegebenen Mittheilungen gebunden und war in Folge deffen überzeugt, daß diefe Pflanze auch empfehlenswerth fei, und jede gute Bflange findet trot aller Anfeindungen ftete ihren Weg, und fo hoffte ich, daß bies auch hier ber Fall fein werde; jett, nachdem diefe Mittheilung feinen Ginfluß mehr auf das Geschäft hat, ftehe ich nicht mehr an, was ich bis jett darüber fagen fann, auch öffentlich zu fagen.

Die Blüthenknospen entwickelten sich zuerst an der Spite der Pflanze und wurden durch die in den Blattwinkeln entstehenden neuen Triebe und Knospen vermehrt, so daß man hieraus schon entnehmen konnte, daß sich bei Freilandcultur eine schöne Phramide, ganz wie sie die von Herrn Ortgies mir gebrachte Abbilbung zeigte, entwickeln würde, die Blume selbst behält die Form zwischen einer Campanula- und Lilium-Blüthe, von reinstem Beiß, die einzelnen weißen Strahlenblumen mit einer scharf markirten schönen carmoisinrothen Ader versehen, die durch die rein goldgelben Centralblumen sehr gehoben werden. Die von mir seit Mitte Mai im freien Lande cultivirte Pflanze entwickelt sich mit voller Ueppigkeit und gleicht distang sehr der Aralia spinosa, sowohl in Form der Blätter, als in ihrem ganzen Bau, und wurde die Pflanze mehrsach von Besuchern meiner Gärtnerei für eine solche gehalten. Da nun die Aralia spinosa von den meisten Blumenfreunden als eine hübsche decorative Pflanze anerkannt wird, so wird Herrn Heinemann's Ansicht, nach der dieser Dahlia jeder deco-

rative Werth abgesprochen mird, widersprochen.

Der ganze jetzige habitus ber bei mir im freien Lande stehenden Pstanze giebt mir nach meiner bisherigen Beobachtung die feste Ueberzeugung, daß innerhalb 2—3 Bochen die Knospenbildung eintreten werde und die Pstanze demgemäß ca. Ende Juli oder Ansang August in Blüthe stehen wird, wo dann Befruchtungen mit unseren neuesten und besten Georginen gemacht werden sollen, um vielleicht auch hierdurch zu neuen Spielarten zu gelangen. Jedenfalls werde ich die bisher beobachteten verschiedenen Bersuche über die Cultur dieser Pstanze die zum Herbst fortsetzen und im nächsten Frühjahre das Resultat und die beste Culturmethode der Pstanze mittheilen, für jetzt aber kann ich schon so viel darüber sagen, daß es eben nur einer sehr geringen Mühe und Abwartung bedarf, um diese als so spät blühend geschil-

berte Pflanze ganz zeitig zur Blüthe zu bringen, und beshalb felbst bei ungunstigen Gerbsten zu einer schönen und becorativen Pflanze zu erzielen, bie jedem Garten zur Zierbe gereichen wird.

Erfurt, Mitte Juni 1864.

2. Bahlfen.

- JOEL

Ueber das Frühtreiben der Gurken.

Um Gurken frühzeitig zu haben, beginnt man bereits Mitte December mit der Aussaat und bedient sich hierzu nicht zu frischer Samen, am besten 2—3jähriger. Die zum Frühtreiben geeignetste Sorte ist die sogenannte kleine russüsche oder frühe Trauben- oder Bouquet-Gurke, wenigstens habe ich diese stets mit Bortheil verwendet. — Man legt die Gurkenkerne in mit einer leichten sandigen Erde angefüllte Töpse, etwa ½ Zoll ties, und stellt die Töpse dann unweit des Heizkanals des Warmhauses, wo sie bei zweckmäßigem Begießen in etwa acht Tagen aussaufen. Nach vierzehn Tagen werden die jungen Gurkenpslanzen stark genug sein, um verpslanzt werden zu können, man nimmt sie dann behutsam aus den Samentöpsen und pslanzt sie einzeln in kleine Töpse, jedes Pslänzchen dis an ihre Samen-blätter, und giebt ihnen dann einen recht warmen Standort, um sie in gutem Wachsen zu erhalten.

Mitte Januar werden die Pflanzen auf ein für sie hergerichtetes Mistbeet gepflanzt, deffen 6—8 Zoll hohe Erdlage aus drei Theilen leichter Lauberde und einem Theil fräftigen, gut verrotteten Pferdedung bestehen muß. Unter jedes Mistbeetfenster kommen 4 Pflanzen neben einander zu stehen.

Die Temperatur des Beetes sucht man durch Dungumfätze auf 22-

26° R. zu erhalten.

Saben die Gurkenpflanzen nun 5-6 Glieder getrieben, fo kneipt man biefe bis auf eins ab und leitet die sich bann fpater entwickelnden Ranken

fo, daß felbige fich über das ganze Beet verbreiten.

Gelüftet wird das Mistbeet bei trüber Witterung nicht, bei heller Witterung lüfte man jedoch von 11 Uhr Bormittags bis 2 Uhr Nachmitztags, und je nachdem es die Witterung erlaubt, wird später den Pflanzen täglich mehr oder weniger Luft gegeben und etwa Ende Mai, wenn die Witterung günstig, werden die Fenster gänzlich abgehoben.

Schatten wird nur gelegt nach bem Auspflanzen der jungen Burfen-

pflanzen, und auch dann nur, wenn felbige welten follten.

Das Begießen muß mit erwärmtem Waffer geschehen, und zwar ents weber bes Morgens nach dem Aufbecken oder Abends vor dem Zudecken der Käften, hierbei darf aber weder der Stamm noch die Früchte befeuchtet werden, weil ersterer leicht fault und letztere leicht fledig werden.

Tritt ein fanfter warmer Regen ein, fo kann man die Fenster von den Beeten für eine kurze Zeit abheben, denn der Regen ift den Pflanzen

von großem Bortheil.

Beim Ausbilden der Früchte bedeckt man die Oberfläche des Miftbeetes mit Moos, daffelbe verhindert, daß die Früchte nicht fo leicht fledig werden

(Borgetrag. im Ber. Horticultur in Hamburg von L. S.)

Dieser Frühtreibmethode ber Gurken möchten wir noch ein anderes Berfahren, Gurken zu ziehen, folgen lassen, wie solches Herr Pfarrer Steteselb in Hörselgau in den Fr. Blätt. beschreibt. "Auf ein Beet von 4 Fuß lege man zu beiden Seiten $^{1}/_{4}$ F. vom Wege ab Gurkenkerne. Die beste Zeit dazu ist, wenn die Apfelbäume blühen. Wenn die Gurken anfangen zu ranken, lasse man nur so viele Pflanzen stehen, daß sie $^{1}/_{2}$ F. oder auch $^{3}/_{4}$ F. von einander entsernt sind, behäusele dieselben, indem man die Erde aus der Mitte des Beetes hervorzieht, so daß in der Mitte eine Mulde entsteht. Nun stecke man starke Neise von der einen Reihe der Gurken zur anderen sest ein, so daß der Halbmesser der Bogen etwa $1^{1}/_{2}$ F. beträgt. Die Bogen etwa 4 F. von einander entsernt; auf diese Bogen dinde man 6 Stangen oder schmale Latten mit Bindsaden oder Drath, seite die Gurkenranken darauf, wenn sie länger werden, binde sie mit Bast oder Bindsaden an und behäusse dann die Gurken noch einmal von außen. Ist das Gestell ganz bewachsen, was sehr bald der Fall sein wird, so schneide man die Ranken, die hineingehen nach der Erde zu, so wie die, welche nach beiden Seiten in die Wege wachsen, ab.

Diese Art, die Gurten zu ziehen, hat folgende Bortheile:

1) die Gurken wachsen viel schneller und setzen mehr Früchte an, weil sie mehr Luft und Sonne haben.

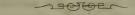
2) die Früchte bleiben auch bei Regenwetter gang rein und werden

nicht von Schneden und Würmern angefreffen.

3) Man kann die Gurken fehr leicht fördern und abnehmen, indem man fieht, wenn man von beiden Seiten in den hellen Cylinder hinein-

schaut, in dem die Burten alle herunterhängen.

Wer nur einen kleinen Garten hat, der ziehe an einer Wand die Gurten an Erbsenreisern, was auch sehr zweckmäßig ist. Auch an Bohnenstangen ziehe ich Gurken, was besonders in nassen Jahren sehr gut ist und schöne Früchte liefert. Man windet die Ranken um die Stangen herum und bindet dieselben an.



Das Johannisbrot (Ceratonia Siliqua.)

Der Johannisbrot-Baum, Ceratonia Siliqua, seit 1570 nach Loudon bekannt, wächst häusig in der Levante, an der ganzen Küste des mittelsländischen Meeres, und wird von den Arabern "Charroub" genannt, aus welchem Borte die Engländer die Bezeichnung Carob-Baum hergeleitet haben. Mehrere Schriftsteller halten diesen Baum für den Seuschrecken-Baum der heiligen Schrift und in Spanien, wo man dessen Früchte genießt, heißt er St. Johannisbrot. Die Frucht der Ceratonia ist eine weiche, süße, breiartige Schote. Arme Leute und Kinder, welche die Früchte als Nahrung essen, befinden sich ganz gesund darnach, Thiere welche damit gestüttert, werden setzt und sind geschätzt wegen ihres sesten und saftigen Fleisches. In Egypten bereitet man aus den Früchten ein erfrischendes, schleimiges Getränk und einen sehr guten Branntwein. — Chevalier, der

die Frucht, die flach, braun und 4-6 Boll lang ift, neuefter Zeit analysirt hat, hat gefunden, daß fie Baffer enthält, ferner eine Art vegetabilifchen Eiweifes, bann eine Art Gummi, Cellenstoff, eine kleine Quantität Fettstoff, Sarz, Essigläure, vielleicht burch die Fermentation des Zuderstoffes entstehend, eine Säure analog der Aepfelsäure, etwas unkrystallisirten Zuder, mehrere Salze, Phosphate, Chlorid, ichwefelfaures Salz, Ralt und Spuren von Riefelerde und Gifenornd. - Berr Jules Prevot, von dem Diefe Mittheilungen über den Johannisbrotbaum herrühren und in "les Mondes" und in Gardner's Chronicle veröffentlicht worden find, fagt, daß das Johannisbrot ein portreffliches Surrogat für den unschmachaften und der Gesundheit fo nachtheiligen Cichorien fei; geröftet und gemahlen ebenfalls ein vortreffliches Rahrungsmittel abgebe, bas feine Buthat von Buder erfordert und bas ju fehr billigen Breifen wurde an ben Martt gebracht werben konnen. Caffee, als aufregend und Schlaf vertreibend und durch andere nachtheilige Eigenschaften bekannt, durfte fich fehr gut durch einen Aufguß geröfteter Johannisbrot= baumfrüchte erfeten, der zugleich ftarkende und beruhigende Eigenschaft besitt. Im Magen erzeugt ein folcher Aufguß eine wohlthuende Barme und hat burchaus feine Wirkung auf ben Schlaf, weber für noch gegen. Seiner nahrhaften Eigenschaften wegen ift es als Nahrung für Rinder fehr zu empfehlen.

290 BEC

Eine botanische Excursion in's Niesengebirge vom 26. bis 29. Juni 1863.

Bon H. Göppert. (Schluß.)

Flechten fronen ihre Gipfel (Ramalina, Bryopogon, Borrera, Cetraria glauca) und mit ihrem Erscheinen ift ihr Längenwachsthum ziemlich beendigt, daß ber Seitenafte beginnt. Die unterften, umgeben von ftets feuchten Sphagneten und Cetraria islandica fangen an Burgel zu ichlagen. worauf fie fich erheben, weiter machfen, jo daß der alte Stamm von einer größeren ober geringeren Bahl von jungern ober fecundairen Stammchen wie von einzelnen kleinen Byramiden umgeben erscheint, die aber alle, wovon man fich leicht überzeugen tann, auf die angegebene Beife aneinander ge= fettet erscheinen, und außer ber Sauptwurzel noch ringeum von den von Meften ausgehenden Burgeln in der Erde befestigt find. Bir faben bier wie auch fpater noch auf dem Ramme mitten im Anieholz Stämme, die fich mit ihren auf diefe Beife zu Bäumen umgewandelten Aleften auf einen Raum von 30-40 F. Umfang ausdehnten. Dhne alle und jede Fruchtentwickelung vermag eine folche Richtenfamilie ein Alter von 150-200 Jahren zu er= reichen, ehe fie abstirbt, entrindet und wettergebleicht allmälig ber Bermefung anheimfällt. Die Stämmchen zeigen oft ein überaus geringes Wachsthum. Ein Stämmchen von 11 Zoll Sohe und 4 Lin. Durchmeffer 100 F. unter bem Gipfel ber Schneekoppe mar nichtsbestoweniger 20 Jahre alt, ein an= beres von 2 F. Sohe und 10 Lin. Durchmeffer 80 Jahr. Die Jahresringe

laffen fich nur mittelft bes Microffops unterscheiben und werben oft nur burch 3 Zellenreihen gebildet. Auf der Subseite, bei völlig freiem Rande, ericheinen fie weiter als auf der Nordseite, daher die Boume als eben fo viele Magnetnadeln zu benuten, wie dies übrigens auch bei vielen andern Bäumen angetroffen wird. Das Anicholz Pinus Pumilio, Hanke, richtiger Pinus montana Mill. Pumilio, deffen untere Grenze an den von und zu schildern den nördlichen Abhängen ziemlich gleichförmig zwischen 3400-3600 f. anzunehmen ift, bietet nicht weniger merkwürdige Begetationsverhaltnife bar. Unfänglich wächst der junge Stamm aufrecht, bald aber werden die Aftquirle unregelmäßig, die Aeste legen sich und wachsen merkwürdig ercentrisch, fo bag alte Stämme mit ihren zahlreichen auch hänfig wurzelschlagenden Zweigen oft runde Begetationsmaffen von 60 F. Durchmeffer bilden, welche fich insbesondere von Söhenpunkten sehr malerisch ausnehmen. Die Sauptzweige legen fich nieder und nur die Seiten, aber namentlich die Endtheile, richten fich auf. Moose und Rlechten (die zierliche Cefraria Pinastri, C. glauca) umfleiden ihre Aeste und halten es wie den darunter befindlichen durch ihre Berfetzung gebildeten Moor beständig feucht, und regeln somit den Abfluß ber unter diesem Schutze entspringenden Quellen, die alsbald verfiegen und eine völlig trodene Klache gurucklaffen, wenn, wie dies leider gu häufig geschieht, die Zweige in ihrem Centrum abgehauen und fo der Stamm ver= nichtet wird. Schon feit einer Reihe von Jahren sucht man weniaftens auf fchlefischem oder graflich Schaffgotich'ichem Bebiete der bisherigen ruchfichts= lofen Bermuftung diefer Zierde der Sudeten Ginhalt zu thun, die fich auch nur zu bald durch Sterilität der Mlächen und Sohen racht und die Bafferarmuth des Gebirges von Jahr zu Jahr vermehrt, welche ohnedies feine fonstige Schönheit auf bas Empfindlichste beeinträchtiget. Das Alter, welches bas Anieholz erreicht, ift eigentlich nicht bedeutend und geht felten über 300 Jahre hinaus, vor welcher Zeit fie schon anfangen fernfaul zu werden. Stämme von 4-5 Boll Durchmeffer mit 170 Jahresvingen geboren gegenwärtig ichon zu ben Geltenheiten. Der ftartite Stomm, den ich je beobachtete, hatte 7 Boll Durchmeffer mit 350 Jahresringen. Junge Stämmchen fieht man außerst felten, baber es auf unferm Riefengebirge als ein ausfterbendes Bewächs zu betrachten ift, wenn nicht alles geschieht, um seine Erhaltung und Fortpflanzung zu befördern.

Auf der schwarzen Koppe eine in 4000 F. erreichten wir seine obere Grenze. Das Ersteigen des Koppenkegels selbst beginnt. Er besteht aus colossalen dicht mit Flechten bedeckten Granitz und Glimmerschzesterrümmern, zwischen denen sedoch es dis zum Gipsel hinauf, also dis zu 4938½. F. Söhe, nicht an vegetationsreichen Rasenpartien sehlt, deren Grundlage sichtlich überall noch zum Theil erhaltene Flechten und Moose bilden, wie man sich denn auch nirgends mehr von dem Ursprung der Begetation und der zu ihrer Entwickelung ersorderlichen Dammerde unterrichten kann, als auf hohen Bergen, von welchen gewiß überall die Berbreitung der Pflanzen in die Seene ausging, nicht umgekehrt, wie demohnerachtet sogar von Lyell und Fordes behauptet worden ist. Die Begetation der Kryptogamen ist es namentlich, die im Berein mit dem Basser und der darin und in der Luft euthaltenen Kohlensfäure, unterstützt von den Abwechslungen der Temperatur, Siese und Frost,

an der allmäligen Zertrümmerung unferes feldspathreichen Bebirges arbeitet, maleich aber auch die Bildung von Dammerde bewirkt, wovon jedes insbesondere mit Flechten bedeckte Gestein Zeugniß giebt. Kaum findet sich eine Partie, die nicht mit dieser Begetation bedeckt wäre. Offenbar wird unter bem Einflufe des Baffers, des Sauerstoffes und der Rohlenfaure querft die Berbindung zwischen der fieselsauern Thonerde und dem fieselsauern Rafi aufgehoben. Das fieselsaure Rali nimmt der Thonerde einen Theil ihrer Riefelerde und verwandelt fie in einfach fiefelfaures Rali, welches vom Baffer ausgelaugt und durch Burgelfpiten den Bflanzen mitgetheilt wird. worauf die an Riefelfaure armer gewordene Thonerde Baffer an fich zieht und fich hierdurch in doppeltwasserhaltige zweifach fieselsaure Thonerde oder in Raolin verwandelt. Die Erfolge diefer Wirkung fann man gang besonders idion an den Rruftenflechten diefer Sohen, wie Parmelia stygia und encausta. sehen, indem fich auf der unteren Fläche die Quarzstücken und Glimmer= blättchen noch in der natürlichen Lage des Granit, Glimmer oder Gneis= gesteins befinden, mahrend ber gwifchen ihnen einst befindliche Reldfvath ent= weder fehlt oder in eine weiche kaolinartige Masse verwandelt worden ift. Auf diesen nun allmählig zersetzten Flechten fiedeln fich Moofe an, die auch durch ihre Burgelfpiten eine ahnliche Birkung ausüben, meift vermöge ihres lateralen Wachsthums in mehr ober minder dichten Rasen machsen, und somit vereint nun die Basis fur Phanerogamen bereiten. In unserem Ge= birge, wo wegen feiner nicht bis zum völligen Berfcminden der Begetation reichenden Sohe eine fo ftreng getrennte Aufeinanderfolge nicht wie in den Sochalpen mahrzunehmen ift, tommen eben beswegen Flechten und Moofe mit Phanerogamen vermischt auf die angegebene Beise vor, doch ift es wohl zur Bervollständigung des Begetationsbildes nicht unintereffant, hier die Flechten und Moofe zu ermähnen, die wegen ihres häufigen Borfommens bei uns in dieser Hinsicht besonders einflußreich sind: Also von Flechten Cladonia gracilis, Cl. coccisera und Cl. belli-

diflora Flk. (Corallenmoos ber Gebirgsbewohner), crenulata Hoffm., uncinata Hoffm., die weitleuchtende Cl. vermicularis b. taurica, Cl. crispata Whl., Stereocaulon tomentosum Flk., Lecanora ventosa Ach., Biatora icmadophila, Sphærophorus fragilis, Cetraria islandica, Cornicularia aculeata, Solorina crocea, die an Farbestoff so reichen die Gesteine dunkel färbenden Gyrophora-Arten, besonders polyphylla Ach., cylindrica, Parmelia saxatilis und b. omphalodes, P. stygia, encausta u. f. w., endlich die Zierde der Felfen, die schon von der Sobe von 3000 F. an vorkommende grün-schwarze Lecidea geographica und das allbekannte Beilchenmoos, Chroolepus Jolithus, eine hellbraunrothe Mige. Bon Moofen oft in 1-2 F. tiefen Rafen fommen hier in Betracht: Sphagnum-Arten auf und zwischen Felsen und Rnieholz, Sph. acutifolium Ehrh., fimbriatum, cuspidatum Ehrh., subsecundum N. ab E. squarrosum Pers., rigidum Schimp., cymbifolium, compactum Lindbergii Schimp., Polytrichum alpinum Dill., juniperinum Hdw., commune Hedw., gracile Menz., Dicranum undulatum, scoparium, falcatum, Starkeanum, Grimmia leucophæa Grev., contorta, ovata, Racomitrium canescens, lanuginosum, sudeticum, Andræea rupestris, Ceratodon purpureus, Hypnum sarmentosum, exannulatum, molle, alpestre, molle, arcticum, pallescens unb H. uncinatum,

Bryum cæspiticium u. f. w.

Von Phanerogamen fanden wir von 3600 F. bis zum Gipfel der Roppe: Festuca duriuscula variet. vivipara, eine auch auf den Alpen überall verbreitete Form, Festuca varia Hk., Phleum alpinum, Poa laxa Hk., Carex atrata L., C. rigida Good., hoch oben auch Luzula spicata, Juncus trifidus, gahlreiche Formen von der zu unserem Bedauern noch nicht blühenden Soyera grandistora, Hieracium alpinum und H. Halleri, Tussilago alpina, Gnaphalium supinum, Veronica bellidioides, Primula minima, Thesium alpinum, Sedum repens Schleich., Anemone alpina, Potentilla aurea, Galium saxatile Lin., Lycopodium alpinum, alles mahre Repräsentanten unserer subalpinen Begetation, neben Borgebirgepflanzen, wie Avena flexuosa, Thalictrum aquilegifolium, Lychnis diurna Sibth., Prenanthes purpurea u. a. wie mit Pflanzen der Cbene, Nardus stricta, einem überaus mertwürdigen burch feine feitliche Sproffenbildung überall in Gumpfen und Mooren festen Boden gründenden Grase, Anthoxanthum odoratum, Aira cæspitosa, Molinia cærulea, Poa annua, Polygonum Bistorta, Rumex Acetosa, arifolius, Campanula rotundifolia L., den Baccinien V. Myrtillus, Oxycoccus, uliginosum, weniger häufig Vitis idæa; Calluna vulgaris, Alchemilla vulgaris, Silene inflata, welche auch in ber Schweiz und in deutschen Alpen fast überall sich bis zur allgemeinen Grenze der Phanerogamen erhebt, Taraxacum officinale, Solidago Virga aurea, Achillea Millefolium magna Autor. mit größeren meift rothen Bluthenföpfchen und schwärzlichen Süllblättchen, Wirfung der höhern Lage und intensiveren Einwirtung des Lichtes, wie fie fich auf den Alpen und noch mehr in norbifden Gegenden auch bei andern Blüthen geltend macht, bei uns noch durch dunkleres Colorit fast bei allen oben genannten Gräfern, dann bei Alectorolophus pulcher Schumm. (Bergform v. A. major), bei Cineraria crispa crocea wie auch bei Chærophyllum hirsutum bemerfen läßt.

Bei Hieracien, Solidago Virga aurea beginnt eine andere Eigenthumlichkeit der echten Alpenpflanzen, die Bergrößerung der Blüthenköpfchen und Blüthenkronen, welche freilich wegen der geringen Höhe unseres Gebirges

nur wenig hervortritt.

Um 1 Uhr erreichten wir den Gipfel ber Koppe. Die ungewöhnsliche Klarheit der Atmosphäre gestattete die schönste Aussicht in Nah und Fern. Nirgends tritt wohl der alpine Charafter des Riesengedirges so überzeugend hervor wie hier. Die von tiesen Schlünden umgürteten baumsleeren Kämme der Alpen, von welchen sich die wie aus Steintrümmern gebildeten hohen Piks erheben, wiederhosen sich hier, wenn auch in etwas verjüngtem Maaßstade, da hier weder von einer unteren noch oberen Schneegrenze, geschweige gar von Gletschern die Rede ist; doch wird auch die lebhafteste Erinnerung an diese freilich über alle Beschreibung großartigen Gebilde die Erhabenheit des Standpunktes nicht verkennen, der hier den Blick in den über 2000 F. tiesen äußerst jähen Absturz des Gebirges in den Riesengrund und der Abfall des lang hingedehnten trümmerreichen

Koppenfegels nach dem Seifengrund hin gewährt. Den Gipfel der Koppe ziert die nirgends weiter im Gebirge vorsommende Veronica bellidioides, die nur etwa ein Paar hundert Fuß noch heruntersteigt. Außerdem kommen wohl an 30 Phanerogamen noch auf demjelben vor, unter ihnen mehrere der schon oben genannten auf diese Söhen steigenden Pflanzen der Sbene, wie Anthoxanthum odoratum, Aira cæspitosa, Bellis perennis, Alchemilla vulgaris, sehr niedergedrückte Form, Polygonum Bistorta, Taraxacum, Solidago, Ranunculus aeris, Silene inflata und Rumex Acetosa.

Das vortreffliche, von bem unternehmenden, für alle Begnemlichfeiten ber Reisenden bestens sorgenden Grn. Sommer errichtete Sotel gehort anch mit zu den Unnehmlichkeiten, wie fie in solchem Grade auf ber ganzen Bergfette nicht mehr gefunden werden. Nach gehöriger Restauration stiegen wir herab, ein Theil der Befellichaft mit dem orts= und fachfundigen Brn. Münde in den 2000 F. tiefen Riefengrund, um auch die dortige Flora noch in ben Rreis unferer Bestrebungen zu ziehen, die Andern unter meiner Leitung auf den am Fuße der Koppe fich ausbreitenden Koppenplan (4290 K.) und die fich daran fchliegende weiße Biefe von fast gleicher Sohe über bem Meere, der größten etwa 1/6 Meile langen und breiten, wieder mit Anieholzgruppen bemachsenen Sochebene der Sudeten, die durch ihren Bflangen= reichthum unfer befonderes Intereffe in Anfpruch nahm. Borgugsweise find es hier die Hieracium alpinum, Halleri, sudeticum Sternb., pallescens W. et Kit., anglicum Fr., nigrescens W., prenanthoides Vill.), welche hier später etwa von Mitte Juli bis Mitte August erblühen und einen Formenreichthum entwickeln, wie ich ihn niemals in den Alpen gesehen habe, fo daß ich grade biefes Bortommen als eine der Gigenthum= lichkeiten unferer Riesengebirgeflora bezeichnen möchte.

Das sehr trockene Frühjahr hatte nicht eben günstig auf die Entwickelung der Begetation eingewirft, wir wandten uns daher bald nach dem quellenreichen zwischen 4147-4278 F. abwechselnd hochliegenden Lahnberge, der sich nach den beiden einzigen auf dem Niesengebirge befindlichen Gebirgsseen, dem sogenannten großen und kleinen Teiche, hinabsenkt und zwar zus

nächst nach dem letzteren in 3590 F. Seehöhe.

Auf diesem Wege wurden besonders auf den seuchten, mit vielen der oben genannten Moose, namentlich Sphagnum rigidum var. compactum 2c. bewachsenen Stellen, sowie an dem Ursprunge der zahlreichen Auslien fast alle hier vorsommenden Hochgebirgspstauzen größtentheils in blübendem Zustande gesunden, mit Eriophorum alpinum, cæspitosum in großen hervorstehenden Rasen, Scirpus cæspitosus, Juncus silisormis, Carex limosa, stellulata, Leucoglochin n. a., Veratrum album b. Lobelianum (wir besigen nur die grüne blühende Barietät), Luzula sudetica, albida var. bella, Streptopus amplexisolius, Allium sidiricum, Orchis albida, Salix lapponum, silesiaca, Alectorolophus pulcher Schumm., Carduus heterophyllus, Hypochæris helvetica, Cineraria crispa Jacq. und sudetica var. crocea Tausch, Cacalia albisrons, Thesium alpinum, Swertia perennis, Bartsia alpina, Pedicularis sudetica, eine von den wenigen dem Riesengebirge eigenthümslichen, nicht in den Aspen, sondern erst im hohen Korden beider Hemisphären

wieder vorkommende Pflanze, Epilobium origanifolium, alpinum, trigonum, Chærophyllum hirsutum, Viola palustris, biflora, Geranium sylvaticum, Cardamine resedifolia, Ribes petræum, Aconitum Napellus, Cammarum, Geum montanum, Alchemilla vulgaris pubescens, A. fissa Schumm., Anemone narcissiflora Lin., Veronica alpina Lin., setten und nur zerstreut, die schönste Dolbe der Sudeten Pleurospermum austriacum Hffm., Sorbus Aria.

Nach Istündigem Verweilen nöthigte und eintretender Regen, unfre so exfolgreiche Excursion abzubrechen und dem für heut bestimmten Nachtquartiere der Wiefenbaude (4343 F. Höhe), der höchstgelegenen Wohnung Deutschlands diesseits der Alpen, zuzueilen, wo wir auch der Ankunft unserer Gefährten entgegensehen durften, welche auch glücklich und reich beladen mit fast allen auf der andern oder böhmischen Seite des Gebirges noch vorhandenen botanischen Schägen, aber unter strömendem Regen gegen 8 Uhr eintrafen

Sie hatten beim Berabsteigen von der Schneetoppe in den Riefengrund bie Stelle gefunden, wo um ein altes Bergwerk etwa in 4000 F. Höhe allein nur Aspidium Lonchitis, Saxifraga oppositifolia, Bupleurum longifolium machsen, begleitet von Scabiosa lucida, Asplenium viride, Selaginella spinosa Spr. An bemfelben Fundorte war von Grn. Münde zwei Jahre früher eine ber gröften mineralogischen Geltenheiten Schlefiens, Tungstein ober Scheelith in schönen Kruftallen, entdedt worden, ben man auch biesmal wieber reichlich erbeutete. Im Riefengrunde erfreute Viola lutea die Banderer, in einem diesen von dem Blaugrunde trennenden Fichtenwalde großer Reichthum an Usneen, Arnica montana, Selaginella, Phyteuma spicatum, neben dem überall in dieser Region verbreis teten Polypodium alpestre Hoppe, das in der Ebene nirgends häufige Aspidium Oreopteris Sw., Sagina saxatilis, Empetrum nigrum, Hieracium aurantiacum, die oben ermähnten Cardui, Primula minima. Geum montanum, Anemone alpina in großen Mengen, ben nur noch in der Schneegrube vorfommenden Allosurus crispus mit Alsine verna am Fuße bes fogenannten Rübezahlsluftgartchens, welches fie wegen Mangel an Zeit nicht zu erklimmen vermochten. Go heißt eine überaus pflanzenreiche, einem Alpen-Barten gleiche Schlucht, Die fich von ber Sobe ber Brandfoppe oder des Brunnenberges herabzieht. Gie enthält fast alle subalpinen Pflanzen des Riesengebirges und überdies noch vier allein, die hier nirgends weiter vorkommen, nämlich Hedysarum obscurum, Carex capillaris, Alsine verna, und eine Pflanze ber Ebene Schleffens, Die Anemone vernalis, welche bort die öben Riefermalber von Gulau belebt, ein merkwürdiges Beifpiel von Pflanzenverbreitung, welches biefer Art eigen gu fein scheint, ba fie fich in andern Begenden ahnlich verhalt und felbst Die Alpen erfteigt. Wir werden weiter feben, daß oben genannte vier Pflangen bie einzigen des Bebirges maren, die von une nicht erbeutet murden.

Der Aufenthalt in der Wiesenbaude läßt freilich wohl manches zu wünschen übrig, doch eignet sie sich wegen ihrer Lage vorzüglich zum botanischen Standquartier, bietet auch, was wohl erwähnt zu werden verdient, vortreffliche Gelegenheit zum Trochnen der gesammelten Pflanzenschätze dar. Der mafferreiche Bach, an bem fie liegt, bas Beigmaffer, gehört zu ben

mächtigften Bufluffen ber Elbe.

Rach in etwas primitiven Umgebungen zugebrachter Nacht mart am folgenden Morgen den 28. schon fruh um 5 Uhr aufgebrochen, denn eine ansehnliche Entfernung des Weges über den gangen Ramm mar guruckzulegen. Bald mar der nicht weit von unferm Nachtquartier liegende, ichon von dem Jufe der Roppe ber gebahnte Pfad erreicht, der über den gangen Ramm führt und die Grenze zwischen Schlesien und Böhmen bilbet. nicht geringer Theil ber intereffantesten und namentlich auf beschränkteren Standorten vorkommenden Bflanzen, wie die gange Flora des Ricfengrundes. ber Elbwiese, liegen in der That jenseits in Bohmen und werden Dieffeits als schlesische eigentlich nur usurpirt, doch sind bei dem tosmopolitischen Sinne der Botanifer hierüber noch feine Grenzstreitigfeiten entstanden. 218 Alequivalent dient den geehrten Nachbarn die nicht minder intereffante Flora ber in Schlesien gelegenen Schneegruben. Das Wetter war fortdauernd vortrefflich, die Aussicht von den noch 4000-4200 F. hohen Rändern des Lahnberges nach den beiden oben erwähnten Teichen auf die foloffalen flippen= artigen Granitmaffen des Mittagssteines, den Resten früher gusammenhangender Welfen, sowie nach dem Sirschberger Thal, flar und hell und erhaben der Anblick, der über die weite baumlose Ebene emporfteigender Trummer=

fegel der Schneekoppe und Sturmhaube.

Die Trodenheit des vorangegangenen Winters und Frühjahres machte fich auch hier geltend; die Flora bietet hier außer der Fülle von, wie schon erwähnt, noch nicht blühenden Sieracien und dem ichon bezeichneten Gemifch subalpiner Pflanzen mit einigen des Borgebirges und der Ebene nichts befonderes dar. Unter mannigfaltigen Betrachtungen über Bildung ber Dammerde auf diefen hohen Regionen und jungfräulichem Boden, die felten, trot des Berlaufes fo vieler Jahrtaufende, mehr als höchstens 11/2 F. beträgt und der hiermit wohl ichon oft in Berbindung gebrachten Anfichten über Bildung der Stein= und Braunfohlenlager, schritten wir rafch vorwarts über die kleine Sturmhaube (4496 F. S.), die isolirten Granitmaffen der Mädelsteine (4295 F.) und den Rleinstein (4304 F.) nach der Ginfenkung ber fogenannten Mabelwiese, einem eine halbe Meile breiten moorveichen Ausschnitt des Gebirgszuges, der an der tiefsten Stelle in der Nähe der Spindlerbude (3688 F.) fast um 1/3 Theil seiner Höhe verliert und aus ber Region des Anieholzes bis in die der Fichten herabsinkt, welche auch bie ganze Ginfentung erfüllen, ohne aber freilich zu allzu üppigem Wachs= thum zu gelangen. Für die Begetationsgeschichte des Bebirges ift diefe Einsattelung außerorbentlich intereffant. Man fann fich hier recht lebendig überzeugen, daß die Fichte eben nur da zum Borschein kommt, wo die Temperatur=Berhältniffe ihre Entwidelung begunftigen, und fie auf dem Ramme in der eigentlichen Anieholzregion niemals in Maffen oder waldbildend vegetirt hat, wie man wohl fcon oft behauptete. Die biesfallfige Sage ift nur in Folge ungenauer Untersuchung der Beschaffenheit der im Knieholz vereinzelt vorkommenden Richten entstanden, von welchen vorher die Rede mar.

Auf den gut cultivirten Wiesen um die Baude herrschte hier etwa drei

Boden später als in der Ebene die Begetation des Frühlings: Taraxacum, Ranunculus acris, repens, Polygonum Bistorta, Lychnis diurna, Trollius in schönster Blüthe; auch Listera cordata, Eriophorum vaginatum, Vaccinium uliginosum und Oxycoccos, Streptopus, Veratrum

wurden hier gesammelt.

Jenseits der Spindlerbande gelangt man über die Niederung berganssteigend bald wieder in die Kniehoszregion, zur Petersbande (3020 F. H.) am Abhange des großen Mädelkammes, dann nach einer Stunde dis zur großen Sturmhaube (4367 F.), an deren westlicher Grenze der höchste Punkt dieses Theils des Gebirges, das große Rad (4634 F.) liegt, ein wie die Niesensoppe völlig kahler aber oberhalb umfangreicherer, überall mit

flechtenreichen Granitbloden bedeckter Gipfel.

Nördlich verflacht fich das große Rad bis zum Grubenfteine, einer mächtigen Granitwand, welche die große Schneegrube (oberer Rand 4589 F.) von der kleinen (am Rande 4481 R.) trennt. Beide Schneegruben find ichroff vom Ramme fast 1500 F. senkrecht herabsturgende mit ungeheuren Granittrummern erfüllte, aber überaus pflanzenreiche, an den Randern und in der Tiefe mit Rnieholz bewachsene, hier und ba noch Schneeflachen zei= gende Rlufte, die unftreitig zu den großartigsten und eigenthumlichsten Bartien dieffeits der Alpen gehören. Die am Rande der fleinen Schneegrube in wahrhaft pittorester Umgebung erbaute sogenannte Grubenbaude (4450 F. S.) bietet treffliches Unterkommen. Die Zeit gestattete uns nur, die fleine Schneegrube zu befuchen, welche übrigens auch die pflanzenreichste ift. Die oberen Ränder und Abhänge schmudten in überaus großen Rafen die herr= liche Primula minima, Anemone alpina, tiefer hinab und im Grunde (immer noch in 3460 F. Söhe Poa sudetica, P. laxa, Petasites albus, Alchemilla fissa, Anthriscus sylvestris alpestris, Botrychium Lunaria, Galium sylvestre Poll., Arabis alpina, Sedum Rhodiola Dc., Myosotis alpestris, Primula elatior, Asplenium viride, Allosurus crispus, Hieracium nigrescens, prenanthoides, Valeriana sambucifolia, Archangelica, Anemone narcissiflora, Crepis grandiflora, Ranunculus aconitifolius, nemorosus Dc., Campanula latifolia, die oben genannten Epilobien, Pleurospermum austriacum. Auch der botanisch wie mineralogisch wichtige, den Granit vom Grunde (3442 F.) bis auf 4000 F. Sohe burchsetende Bafaltgang am westlichen Rande ber fleinen Schneegrube, lieferte feine 4 eigenthumlichen Bflauzen, Die sonderbarerweise wie Androsace Chamæjasme All., Saxifraga bryoides L., S. muscoides Wulf sich auf diesen Standort beschränken und nach Guben bin auch erft in den Alpen wieder zum Borschein kommen, während die vierte Saxifraga nivalis, nur im hohen Rorden in Norwegen, Lappland, D. Schweden, Sibirien, Spithbergen und in der arktischen Bone Nord-Amerikas angetroffen wird, und sich somit ganz ähnlich wie die 2. Hauptphanerogane unseres Gebirges, die Pedicularis sudetica, verhält. Außerdem wachsen hier noch Arabis alpina, Woodsia hyperborea, Allosurus crispus, Asplenium viride und eine ganze Anzahl seltener Moofe.

Bene merkwürdigen von einander fo entfernten Borkommniffe, die man

mit dem Diluvialphänomen in Berbindung gebracht hat, wurden vielfach besprochen. Jedenfalls verdienen sie die größte Beachtung, wie denn übershaupt keine Gelegenheit versäumt ward, um meine jüngeren Freunde auf die Bedeutung solcher früher weniger beachteten Berhältnisse und ihrer Beziehungen zu der Geschichte der Begetation der Gegenwart und der Borwelstaufmarks zu machen.

Begen 2 Uhr brach die Gefellichaft wieder auf zum letten botanischen Sochgenuffe, jum Besuche ber taum 1/2 Meile entfernten Elbwiefe mit ben Elbquellen und dem Elbfall, der zweiten großen Sochebene des Riefen= gebirges, welche sich sublich vom großen Rade ausbreitet, bei ben Elbquellen (hier Bryum alpinum) noch 4289 F. hoch liegt, bedeckt mit Torfmooren vom Charafter ber Sochmoore und Knieholzgruppen, vermischt mit ben hier überang verbreiteten Formen ber Salix silesiaca und ber weniger häufigen S. Lapponum. Bahlreiche Quellen bilben ben jugendlichen Strom, fich von hier, einen 200 F. hohen Wafferfall bildend, in ben großartigen noch eine lange Zeit von 4000 F. hohen Bergzügen eingerahmten Elbgrund Um den obern noch 3927 F. hohen Rand des Falles war noch eine tuchtige Schneedede vorhanden; gang in ihrer Rabe bluften Ribes petræum und alpinum, Sorbus Aucuparia, die niedrige, mit eiförmigen nicht rundlichen Früchten verfebene Strauchform der Gbereiche, welche hier wie überall auf den Alpen und im Polarfreife als Gefährte der letten aufrecht machsenden Sträucher angetroffen wird. Anger gablreichen Moofen (Sphagnum acutifolium, nebst den oben erwähnten Arten, Hypnum cordifolium, sarmentosum, fluitans, revolvens, uncinatum, Dicranum squarrosum palustre, Bartramia fontana, beide Fontinalis), Bacci= nien, Andromeda, Carex limosa, Scirpus cæspitosus, Eriophorum cæspitosum, alpinum, Cineraria crispa crocea, Sonchus alpinus und als Hauptzierde der Elbwiese, eben in schönster Blüthe, hier auf seinem füblichsten Bortommen den Rubus Chamæmorus. Die einzelnen runden von hochgewachsenen Sphagnum umgebenen Tümpel, beren Baffer höher ale ihre Umgebungen im Niveau fteht, geben vortreffliche Aufschluffe über die Bildung des Torfes, und zeigten ein Sochmoor, in beffen Fortbildung die Natur noch bauernd thätig ift, was man bei und in der Ebene nur felten zu feben Belegenheit hat.

Doch mußte nun beim Herannahen des Abends allen diesen Untersuchungen Stillstand geboten und etwa um 4 Uhr der Rückmarsch aus diesem und Alle mit Bewunderung und Interesse der verschiedensten Art erstüllenden Regionen angetreten werden. Rechts ließen wir die 4162 F. hohe Spitze des Reifträgers liegen, passirten die Reisträgersteine, 3979 F. Schon begannen und die subalpinen Hieracien zu verlaßen, H. murorum an seine Stelle zu treten, Eriophorum alpinum war verschwunden, E. angustisolium und cæspitosum allein noch vorhanden, Corallorrhiza, Listera cordata, Arnica, Blechnum, Geranium sylvaticum hier und da noch zu sehen. Fichten wurden häusiger sichtbar und bereits um 5 Uhr hatten wir bei der auch gute Untersunft dietenden neuen schleisschen Baude die untere, hier in 3768 F. Höhe liegende Grenze des Knieholzes erreicht. Rumex alpinus, der einst so acfeierte Mönchstrhabarder, war hier die letzte der von

uns bis jett noch nicht geschenen Riesengebirgspflanzen, welche wir nun fast alle burch den Sifer meiner Herren Begleiter in dieser kurzen Zeit um uns versammelt hatten. Nur Hedysarum obscurum, Carex capillaris, Allium Victorialis, Delphinium, Linnæa, Salix nigricans und Weigeliana vermisten wir noch zur Bervollständigung des Reigens.

Uebrigens fehlt unserer Flora im Bergleich zu ber ber subdeutschen und Schweizer Alben in der oberen Bergregion der unvergleiliche Schmud der bei uns durch nichts ersetzten Rhododendreen, in der subalpinen die Mannigfaltigfeit an Gentianeen, Primuleen, Dryadeen, Ranunculeen, Compositeen, Caryophylleen, Sarifrageen, Papilionaceen, insbesondere an Arten von rosettenartigem Bachsthum und unverhältnigmäßig großen Blüthen, welche alle nur durch einzelne Arten repräsentirt werden. hat das Riesengebirge keine einzige ihm allein eigene Art aufzuweisen, benn fast alle kommen auch in den Alpen etwa zwischen 5 — 7000 F. vor. Bon den bis in die Schneeregion von 7-10,000 F. gehenden Phanero= gamen besitzen wir nur Alsine verna, Saxifraga muscoides, S. bryoides, S. oppositifolia, Carex rigida, Phleum alpinum, Poa laxa. wenigen in den Alpen nicht heimischen Arten unserer Flora gehören alle nördlichen Gegenden an, wie Rubus Chamæmorus, der schon auf dem Meigner in Seffen beginnt, dann in den Mooren Bommerns und Brengens und dem hohen Rorden vorkommt. Pedicularis sudetica und Saxifraga nivalis finden fich nur noch ausschließlich in den hohen Breiten zwischen bem 72. und 80.0 (Norwegen, Lappland, Sibirien, Labrador).

Die Flora der Arhptogamen, deren Erforschung wir uns seit länger als 40 Jahren angelegen sein ließen, aber wenig darüber veröffentlichten und unsere Funde gern unsern jüngern Freunden und Schülern übergaben, schließen wir hier von allen Folgerungen aus. Die Aryptogamen konnten in der beschränkten unserer Excursion gewidmeten Zeit, wie sich von selbst versteht, nicht ausreichend berücksichtigt werden und waren daher auch nur diejenigen zu nennen, die uns oft entgegentraten, und somit zur Vervollständigung des Vegetationsbildes dienten.

Immer tiefer in die untere Bergregion hinabsteigend, begrüßte uns nun eine Pflanze nach der andern, die wir vor zwei Tagen gern verschwinden sahen, die Arten des Borgebirges mischten sich immer häusiger mit denen der Ebene, zogen sich endlich ganz in die Gebüsche zurück, wohin wir sie nicht mehr verfolgten. Die schöne erinnerungsreiche Excursion, welche uns in raschem Fluge alle Negionen der Begetation vorgesührt hatte, nahte ihrem Ende.

Urwalbliche Wachsthumsverhältnise von einst auf faulenden Stöcken gefeimten Fichten, deren Burzeln nun wie Säulen die Stämme trugen, ähnlich hierin den tropischen Pandaneen und Briatecn, sessellen uns nur für Ausgenblicke. Nach kurzem Berweisen an dem romantischen Zackenfall (dessen oberer Nand noch in 2551 F. Höhe) kamen wir um 7 Uhr nach der durch ihre Glasfabrikation so berühmten Josephinenhütte, dem Endziel unserer Fußreise, nachdem wir von 5 Uhr früh bergauf, bergab nur mit geringen Unterbrechungen in Bewegung gewesen waren. Wagen erwarteten uns hier,

um uns noch an demselben Abend nach dem 3 Meilen entfernten Warmbrunn

(1065 F. Seehöhe) zu bringen, wo wir um 10 Uhr eintrafen.

Der frühe Morgen bes nächstfolgenden Tages ward der Besichtigung dieses interessanten Badeortes gewidmet, um 10 Uhr dann über Hirschberg, Bolkenhahn, Hohenfriedeburg noch Abends 7 Uhr in Freiburg die Eisenbahn erreicht, die uns nach $3^{1/2}$ tägiger Abwesenheit Abends wieder nach Breslau brachte.

Alles hatte sich vereinigt, unserm Ausfluge einen erwünschten Erfolg zu sichern, und die sichtliche Zufriedenheit meiner jugendlichen Genossen läßt wohl auch bei mir den Wunsch verzeihlich erscheinen, ihn so noch oft wiedersholen zu können.

Cattleya Mossiæ bei Herrn Warner.

Herr Warner hat in seinem Orchibeenhause zu Broomsield bei Chelmsford Ansag Juni eine Schau von blühenden Cattleya Mossiæ eröffnet, wie eine solche wohl bisher nirgendwo stattgefunden hat, noch so leicht stattsinden dürfte. "Gardners Chronicle" giebt in No. 24 einen aussührlichen Bericht dieser Ausstellung, aus dem wir unsern Lesern das Interessanteste hier mittheilen wollen. "Bierhundert Blumen von Cattleya Mossiæ auf einmal", heißt es daselbst, "und was für Blumen, keine in blassen, verwaschenen, sondern in den reichsten, brillantesten Farben in allen Schattirungen. Die Blumen sind in üppigster Gesundheit, von denen viele 6—9 Zoll im Durchmesser halten und deren Petalen 3 und mehr Zoll breit sind. Herr Warner hat jedenfalls gelernt und gezeigt, wie Cattleya Mossiæ zu behandeln ist.

Niemand fann sich eine Idee von der großen Menge von Barietäten der C. Mossis machen, der nicht eine so große Anzahl dieser prachtvollen Blumen zu gleicher Zeit an ein und derselben Stelle gesehen hat. Kaum zwei Pflanzen sind sich einander gleich, mehrere sind ganz verschieden von einsander, so daß es für den Orchideenfreund nicht genügt, nur Cattleya Mossise in der Sammlung zu haben, sondern er muß bestimmen, welche Formen er

davon cultiviren will.

Die Cattleya Mossiæ zeichnet sich namentlich badurch aus, daß sie im Sommer blüht, wie durch die reiche purpurrothe oder rosaviolette Aberbildung auf der orange gefärbten Lippe. Diese Zeichnung variirt unendlich, indem selbige sich auf der Fläche der Lippe mehr oder weniger ausbreitet in den verschiedenen Barietäten, die Drangefärbung einen helleren oder dunkleren Ion annimmt und mehr oder weniger in dem röhrenförmigen Theile an der Basis der Lippe begrenzt ist, oder sich nach dem Kande des Theiles der Lippe, wo selbige sich erweitert, ausbreitet, aber in allen Barieztäten ist diese purpurrothe Aberbildung und Drangefärbung zu sinden. Diese verschiedenen Zeichnungen sind es nun, welche die verschiedenen Barieztäten hauptsächlich kennzeichnen, obgleich auch die Petalen und Sepalen, die

vom reinsten weiß bis zum bunkelften rofaroth vorkommen, noch andere

Unterschiede geben.

Die Bahl ber vorzüglichsten Barietäten, die werth zu cultiviren find, ift jedoch fo groß, daß man es für munichenswerth gehalten hatte, die vor= züglichsten mit Ramen zu bezeichnen, und find die hier nachbenannten aus ber Sammlung des herrn Barner ju Broomfield als die allerschönsten auserlesen, die Blumen nach ihrer Zeichnung beschrieben und in "Gardner's Chronicle" unter folgenden Ramen aufgeführt worden.

Cattleya Mossiæ var. venosa: eine hübsche Barietät mit wenig oranger Farbung, aber buntel violetrofa Zeichnung; Sepalen und Betalen buntel rofa, die Betalen nach den Randern zu heller werdend; Lippe mit violetrosa Strichen gezeichnet, und fich fast bis nach dem Rande hin erstredend, prächtig befranget, beren Basis leicht gefarbt mit orange.

Cattleya Mossiæ var. aureo-marginata: sehr großblu= mig: Sepalen und Betalen bunkelroth: Lippe dunkel-violetrofa im Centrum und gelb an der Bafis, die gelbe Farbung bildet einen breiten Rand bis

über den erweiterten Theil der Lippe.

Cattleya Mossiæ Napoleonis: eine fehr effectvolle Barietät wegen des rofigen Anflugs und aufrechtstehenden Sabitus ihrer großen Blumen; Sepalen und Betalen dunkelrofa; die Lippe groß, in der Mitte purpurn gesprenkelt, orange am Grunde, mit einem blaffen rofa Rande.

Cattleya Mossiæ Blakei: Sepalen und Betalen dunkelrofa. lettere nach ber Spite zu gefräuselt; Lippe orangechamois an der Basis und auf der Fläche violetrofa geflect; die Markirungen munden fast am

Rande, fo daß fein scharf begrenzter blaffer Streifen bleibt.

Cattleya Mossiæ purpurata: großblumig: Betalen dunkelrosa; Lippe groß, von dichter und fast einformig violetrosa

Farbung; an der Bafis orangefarben und ein blaffer Rand.

Cattleya Mossiæ superba: bunkelrothe Sepalen und Betalen, lettere schmal und leicht gefräuselt; die Lippe groß, vorherrschend an der Bafis dunkelorange gefärbt, die Fläche heller und das Centrum geadert und etwas geflect mit violetroja, einen breiten unregelmäßigen Rand laffend.

Cattleya Mossiæ striata: eine eigenthumlich gezeichnete Form; Sepalen und Betalen dunkel rofa mit blafferen Abern, ein buntichedig ge= ftricheltes Aussehen annehmend; die Lippe durchweg dunkel rofaroth geftreift, beren Rand blaffer und aderartig gestrichelt, die Drangefarbung am Grunde concentrirt.

Cattleya Mossiæ Helenae: ausgezeichnet durch ihre lebendig gefarbten Blumen; Sepalen und Betalen bunkelrofa, bunkeler violetrofa geflectt; die Lippe reich purpur geflect, orange an der Bafis und halbgefärbt am Rande.

Cattleya Mossiæ elegans: eine mehr fleine, aber lebhaft und effectvoll gefarbte Blume; Sepalen und Betalen bunkelrofa; die Lippe flein mit glangend orangegelber Bafis; ber mittlere Theil durftig mit violetrofa Abern gezeichnet und von einem breiten blaffen Rande umgeben.

Cattleya Mossiæ flammea: auch eine fleinere, aber brillant gefärbte Blume, die Betalen und feitigen Petalen weniger abstehend als

bei den übrigen Formen, alle dunkelrosa, die Sepalen gekräuselt nach der Spitze zu; die Lippe ist klein, reich orangefarben beim Deffnen der Blume, dicht violetrosa im Centrum, untermischt mit orange, das ihr einen feurig carmoisinfarbenen Schein verleiht. Das Purpur begrenzt von einem weißen

Rande, unregelmäßig rofa gezeichnet.

Cattleya Mossiæ complanata: eine großblumige Barietät, eigenthümlich aber, daß die Petalen fast gar nicht gekränselt sind, ebensomenig die Lippe. Sepalen und Petalen dunkelrosa; die Lippe breit und ausgebreitet an der Spitze, an der Basis ziemlich stark gefärbt mit orange, aber nur schwach gesleckt und geadert mit purpur im Centrum, einen breiten blaßröthlichen Rand übrig lassend.

Cattleya Mossiæ Victoriæ: eine sehr große und herrliche Barietät; die Sepalen und Betalen groß, von röthlicher Färbung, die Lippe tief purpurrosa mit keder oranger Zeichnung an der Basis und

schmalem röthlichen Rande.

Cattleya Mossiæ conspicua: großblumig; Sepalen und Betalen rosa; Lippe ist reich gezeichnet mit violetrosa, verwaschen mit orange an der Bass und hat einen ungleich breiten blassen Rand. Diese Barietät blüht sehr reich.

Cattleya Mossiæ splendens: großblumig, Sepalen und Betalen rosa, die Lippe reich purpurrosa mit oranger Basis; der Rand rosa und

fehr ftart gefräuselt.

Cattleya Mossiæ Lawrenceana: großblumig mit aufrechten Stengeln; Sepalen und Petalen rosa, die Blumenblätter sehr breit und beträchtlich gekräuselt; die Lippe ist groß, leicht gefärbt und orange im Centrum, reich und dunkel violetrosa geadert und gefleckt. Steht der vorshergehenden nahe, hat jedoch eine kleinere Lippe mit mehr erweitertem Schlunde.

Cattleya Mossiæ grandiflora: eine großblumige Barietät; Sepalen und Petalen rosa; die Betalen weniger gekräuselt als bei den übrigen Sorten; Lippe tief und reich dunkelpurpur-rosa, an der Basis leicht

orange gezeichnet mit einem schmalen glatten blagrosa Rande.

Cattleya Mossiæ aurea: eine kleinblumige Barietät mit roja Sepalen und Betalen, sich weniger ausbreitend, als bei anderen Sorten. Die Lippe ist nur klein, stark gezeichnet mit mattorange an der Basis, welche Zeichnung sich bis nach dem Rande zu ausdehnt, im Centrum unterbrochen durch violetrosa Linien, umgeben von einem sehr breiten blassen Rande, der nach der innern Seite zu fast weiß ist.

Cattleya Mossiæ aurea grandiflora: Sepalen und Betalen rosa; die Lippe mit wenigen violetrosa unterbrochenen Linien gezeichnet und stark orange gefärbt an der Basis und gegen den oberen Theil des Randes;

eine großblumige Form.

Cattleya Mossiæ Rothschildiana: eine ber größer blühenden Formen; Sepalen und Petalen rosa; die Lippe an ihrer Basis sehr hellsorange gefärbt, mit rosapurpurnen Linien und Fleden in der Mitte und einem breiten unregelmäßigen Rande; die Betalen sind fein gezähnt.

Cattleya Mossiæ grandis: die größte aller Formen in Bezug auf Größe der Lippe; Sepalen und Betalen blagrosa; Lippe violetrosa gesleckt, mit einem ungleich breiten, rosa gefärbten Rande und chamois-orange gefärbter Basis.

Cattleya Mossiæ marmorata: eine der schönsten hellgefärbten Sorten und zugleich eine mit den größten Blumen; Sepalen und Betalen hellroth, lettere sehr breit; die Lippe licht rosa, deren Oberstäche gänzlich mit marmorirten Flecken bedeckt ist, mit Ausnahme der schmalen Fransen am Rande. An der Basis ist die Lippe tief orangegelb gezeichnet und der Rand stark gefranst.

Cattleya Mossiæ fimbriata: eine ber größtblumigen von allen und niedlich, wenn auch nicht start martirt; Sepalen und Petalen blagrofa, lettere breit und gefräuselt; die Lippe sehr start gekräuselt, an der Basis mit einer hellen orangefarbenen Zeichnung und an der Spitze mit violetrosa unterbrochenen Abern auf weißem Grunde gezeichnet, der äußere Rand ift rosa.

Cattleya Mossiæ Mooreana: eine prachtvolle Barietät, gut gekennzeichnet durch die klare begrenzte schmale weiße Einfassung der Lippe; Sepalen und Petalen blagrosa; die Lippe dicht violetrosa, mäßig gefärbt

mit orange an ber Bafis.

Cattleya Mossiæ Williamsii: eine großblumige Barietät; Sepalen und Petalen röthlich weiß; die Lippe gefleckt mit rosa, an der Basis orange gefärbt, mit einem breiten blassen Rand. Diese Barietät gehört zwar zu den blassesten, ist aber sehr hübsch.

Cattleya Mossiæ Marianæ: fleinblumig aber fehr biftinkt und rein; Sepalen und Petalen weiß; die Lippe mit einem hellgelben Makel an ber Basis, niedlich gefleckt mit violetrosa im Centrum und breit und gleich=

mäßig weiß eingefaßt. -

Es war nun aber nicht allein die Unmasse dieser herrlichen Blumen, die Jedermann erfreute und in Erstaunen setze, sondern es war auch der vortressschiede Culturzustand, in dem sich sämmtliche Pflanzen besanden, man sah feine übertriebenen Exemplare, alle waren von üppigem Buchse und ausgewachsen. Ein Exemplar einer Cattleya conspicua war 2' im Durchemesser und hatte über 30 Blumen.

Die Häuser, in benen Herrn Warner's Orchibeen cultivirt werden, sind sämmtlich klein, niedrig und mit Sattelbach, sie werden nie überheizt. Herrn Warner's Regel, Krankheiten unter seinen Pflanzen zu verhüten, ist: frische warme Luft, keine stagnirende Luft oder Feuchtigkeit, und die Pflanzen beweisen, daß herr Warner ein guter Arzt für sie ist. —

Ein sehr großes Exemplar einer C. Mossiæ findet sich auch in der Sammlung des Herrn F. Harrison zu Demoston Manor, Derby. Dasselbe hat nach einer Mittheilung in Gardner's Chronicle einen Durchmesser von 3 Fuß und blüht jest mit 99 Blumen.

Gartenbau-Bereine.

Husstellung statt. Die abseiten ber genannten Vereine The abseiten ber "Bereinigten Gärtner Hamburg's und Altona's" im Logenhause (Balentinsfamp) in Hamburg eine Pflanzen=, Blumen=, Gemüse= und Obst= Ausstellung statt. Die abseiten ber genannten Vereine erwählte Commission, aus ben Herren Theodor Ohlendorff in Ham und J. B. Röhler,

Rotherbaum 69, bestehend, ladet zur Betheiligung bei diefer Ausstellung ein

und hat nachstehendes Breisprogramm veröffentlicht.

Chrenpreis, ausgesetzt von einem Freunde der Gartenkunft, für die schönste blühende Pflanze, welche sich als einzelnstehende Pflanze am besten auf Rasenplätze eignet, 1 Hamb. Ducaten.

A. Pflanzen.

1. und 2. 1 gr. filberne Medaille für die bestarrangirte und 1 fl. filb. Medaille für die nächstbest arrangirte Gruppe.

3. 1 gr. filb. Ded. für die bestarrangirte Gruppe von 30 ver-

schiedenen Decorations= oder f. g. Blattpflanzen.

4. 1 gr. filb. Deb. für die bestarrangirte Gruppe von 15 verschies, benen Coniferen.

5. 1 gr. filb. Med. für das beste Sortiment 20 verschiedener

buntblättriger Bflangen.

6. 1 gr. filb. Med. für 12 der am besten cultivirten blühenden. Orchideen in 12 Arten.

7. und 8. 1 gr. filb. Meb. für 12 ber am besten und 1 fl. filb. Meb. für die nächstbesten 12 cultivirten blühenden Fuchfien in 12 Sorten.

9. und 10. 1 kl. silb. Med. für 12 der am besten und 1 Preissbesom für 12 der am nächstbesten cultivirten blühenden Berbenen, in Töpfen cultivirt.

11. 1 fl. filb. Med. für 12 der am besten cultivirten blühenden Sommer=Chryfanthemen in 12 Sorten.

12. 1 fl. filb. Ded. für 6 der am besten cultivirten blühenden Drangen,

13. 1 fl. filb. Med. für 6 der am besten cultivirten verschiedenen

Solanum=Arten.

- 14. und 15. 1 gr. filb. Meb. für 25 der am besten und 1 fl. silb. Meb. für 25 der am zweitbesten cultivirten Cacteen in eben so vielen Sorten.
- 16. 1 Preisdiplom für 12 der am besten cultivirten blühenden Petunien in 12 Sorten.

17. 1 Preisbiplom für 6 der am besten cultivirten Lantanen in eben fo vielen Sorten.

18. und 19. 1 gr. silb. Meb. für 12 ber am besten cultivirten und 1 fl. silb. Meb. für 12 ber am nächstbesten cultivirten ScharlachsBelargonien.

20. und 21. 1 fl. filb. Med. für 6 ber am besten und 1 Breis=

biplom für 6 der am zweitbeften cultivirten blühenden Beliotrop.

22. und 23. 1 fl. filb. Deb. für 4 Stud ber am besten und 1 Breisbipl. für 4 Stud ber nachftbesten cultivirten blühenden Granaten.

24. und 25. 1 gr. filb. Meb. für 4 Stück ber am besten und 1 fl. filb. Meb. für 4 Stück ber nächstbesten cultivirten blühenden Garabenien.

26. und 27. 1 fl. filb. Med. für 6 der bestcultivirten und 1 Preisdipl. für 6 der nächstbest cultivirten blühenden Theerofen in 6 Sorten.

28. 1 Preisdipl. für die am besten cultivirte Ampelpflange

mit Rudfichtenahme ber am reichsten blühenden.

29. 1 Preisdipl. für den am geschmackvollsten arrangirten Fenster = oder Balkonkasten von 6 Zoll Höhe, 6 Zoll Breite und 4 Fuß Länge, inwendiges Maaß.

30. 1 Preisdipl. für den am besten arrangirten Blumentisch. Bur Berfügung der Herren Preisrichter 1 gr. und 1 kl. silb. Med.

und 2 Preisdiplome.

B. Blumen (abgeschnittene.)

31. und 32. 1 gr. filb. Med. für das beste und 1 fl. filb. Med. für das zweitbeste Sortiment blühender und beerentragender Bäume und Straucher in 25 Sorten.

33. und 34. 1 gr. filb. Med. für das beste und 1 fl. filb.

Med. für das zweitbeste Sortiment Beorginen in 50 Sorten.

35. u. 36. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Preisdipl. für das zweitbeste Sortiment Georginen in 25 Sorten.

37. u. 38. 1 gr. filb. Ded. für das beste und 1 kl. filb. Ded.

für das zweitbefte Sortiment Rofen in 25 Sorten.

39. und 40. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Preisdipl. für das zweitbeste Sortiment Stockrofen in 25 Sorten.

41. und 42. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Breisdipl.

für das zweitbeste Sortiment Sommerblumen in 25 Sorten.

43. und 44. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Breisbipl. für das zweitbeste Sortiment Gladiolus in 12 Sorten.

45 und 46. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Breisdip [.

für das zweitbeste Sortiment Berbftlevtojen in 6 Sorten.

47. und 48. 1 fl. filb. Deb. für bas beste und 1 Preisbipl. für bas zweitbeste Sortiment Aftern in 15 Sorten.

49. und 50. 1 fl. filb. Deb. für den am besten arrangirten und

1 Breisdipl. für den am zweitbesten arrangirten Blumentorb.

51. und 52. 1 kl. silb. Med. für den am besten und 1 Preisdipl. für den am zweitbesten gebundenen Kranz in der Größe eines gewöhn= lichen Tellers.

53. und 54. 1 fl. filb. Ded. für das befte und 1 Preisdipl.

für bas zweitbeste Bafenbouquet.

55. und 56. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Breisdipl. für das zweitbeste Ballbouquet.

57. 1 fl. filb. Deb. für bas beste Sortiment Brafer.

Bur Berfügung der Herren Preisrichter 1 fl. filb. Deb. und 1 Preisdiplom.

C. Obst.

58. und 59. 1 gr. filb. Meb. für bas beste und 1 fl. silb. Meb. für bas zweitbeste Sortiment Aepfel in 25 Sorten mit Namen, von jeder Sorte 3 Stück.

60. und 61. 1 gr. filb. Meb. für das beste und 1 fl. filb. Meb. für das zweitbeste Sortiment Birnen in 25 Sorten mit Namen, von

jeber Sorte 3 Stück.

62. 1 fl. filb Meb. für bas beste Sortiment Pflaumen in 6 Sorten mit Namen, à Sorte 6 Stud.

63. 1 gr. filb. Med. für die besten reifen blauen Beintrauben.

3 Stück.

64. 1 gr. filb. Med. für bie besten weißen Beintrauben, 3 Stud.

65. 1 gr. filb. Meb. für die besten 2 Stück reifen Ananas. 66. 1 gr. filb. Meb. für die besten 2 Stück reisen Melonen. 67. 1 kl. silb. Meb. für die besten 5 Stück reisen Pfirsiche.

68. 1 fl. filb. Ded. für die besten reifen Simbeeren, ein fleiner

Teller voll.

69 und 70. 1 gr. silb. Med. für ben am besten und 1 kl. silb. Med. für ben am zweitbesten arrangirten Korb mit reifem Obst.

Bur Berfügung der Berren Preisrichter 1 gr. und 1 fl. filb. Deb.

und 2 Preisdiplome.

D. Gemüse.

71. und 72. 1 gr. filb. Meb. für bas beste und 1 kl. silb. Meb. für bas zweitbeste Sortiment Gemufe in 20 verschiebenen Arten in unten näher zu bezeichnenden Quantitäten mit Ausnahme aller Gemuse= Kräuter.

73. und 74. 1 fl. filb. Med. für das beste und reichhaltigste und 1 Preisbipl. für das zweitbeste und reichhaltigste Sortiment Gemufe

und officinellen Rräuter.

75. und 76. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Breisdipl. für das zweitbeste Sortiment Rohl in 6 verschiedenen Sorten à 3 Stud.

77. und 78. 1 fl. filb. Meb. für das beste und 1 Breisdipl. für das zweitbeste Sortiment Speise = ober Gartenruben in 10 versichiedenen Sorten.

79. und 80. 1 kl. filb. Med. für das beste und 1 Preisbipl. für das zweitbeste Sortiment Futter= oder Feldrüben in 10 verschiesbenen Sorten.

81. und 82. 1 fl. filb. Meb. für bas beste und 1 Preisbipl. für bas zweitbeste Sortiment Burgeln in 10 Sorten à 1 Bund.

83. 1 Breisdipl. für das beste Sortiment Rettige in 5 Sorten

à 3 Stück.

84. 1 Preisbipl. für das beste Sortiment Zwiebeln in 6 Sorten à 3 Stud.

85. 1 Preisdipl. für das beste Sortiment Gurken in 6 Sorten à 2 Stud.

86. 1 Breisbipl. für die 3 beften Artischoden.

87. 1 do. für die besten Carden in Topfen.

88. 1 bo. für die besten Tomaten in 3 Sorten à 6 St.

89. und 90. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Preisdipl.

für das zweitbeste Sortiment Erbsen in 6 Sorten à 1 Portion.

91. und 92. 1 fl. silb. Med. für das beste und 1 Preisdipl. für das zweitbeste und reichhaltigste Sortiment Schnitt= und Brech= bohnen à 1 Portion.

93. und 94. 1 fl. filb. Med. für das beste und 1 Preisbipl. für das zweitbeste Sortiment Rartoffeln in 25 verschiedenen Sorten.

95. und 96. 1 fl. filb. Ded. für 6 Stud der beften und

1 Preisdipl. für 6 Stud ber zweitbeften Gelleriefnollen.

97. 1 Breisdipl. für 6 Stangen des beften Bleichfellerie.

98. und 99. 1 fl. filb. Ded. für den besten und 1 Breisdipl. für den zweitbeften Egfürbis, 1 Stud.

100 und 101. 1 fl. filb. Deb. für das beste und reichhaltigste

und 1 Breisdipl. für bas zweitbeste Sortiment Bierfürbis.

Bestimmungen der Ordnung vor und mahrend der Ausstellung.

1) Alle zur Concurrenz gebrachten Gegenstände muffen mindeftens 3 Monate im Befite ber Aussteller gewesen fein, mit Ausnahme ber Blumen, welche zu Kränzen, Bouquets 2c. verwendet werden.

2) Es dürfen nicht mehr und nicht weniger Exemplare zu einer Con-

currenz gebracht werben, als im vorstehenden Programm angezeigt find.

3) Unmelbungen werden ichriftlich unter ber Abreffe ber beiden oben genannten Commiffions-Mitglieder, fowie Berrn Bobbe, große Gartner= ftrafe Ro. 35, und herrn C. F. &. Ruhne, fl. Bergitrage Ro. 27 in

Altona, bis zum 12. September 1864 erbeten.

4) Diejenigen, welche sich bei der Ausstellung betheiligen wollen, werden ersucht, sich am 14. September 1864 Nachmittags 4 Uhr im Local ber Ausstellung einzufinden, um fich geeignete Plate für deren Ausstellungs= gegenstände anweisen zu laffen, und werben diefelben ersucht, sich gefälligft ben Anordnungen der Commiffion zu fügen. Diejenigen, welche fich fpater melben, haben es fich felbst zuzuschreiben, wenn deren Ausstellungsgegen= ftande weniger gute Blate erhalten. Für Auswartige, welche das ungefahre Quantum gefälligft aufgeben wollen, tragen die Unterzeichneten Gorge, baf fie gute Blate erhalten.

5) Die Annahme findet am 15. September von Morgens 9 Uhr bis 4 Uhr Nachmittags statt, sowie für solche Gegenstände, welche leicht welk werben, am 16. September von 6 bis $7^1/_2$ Uhr Morgens.

6) Jeder Aussteller wird ersucht, eine genaue Lifte der eingelieferten Gegenstände, mit Bezeichnung feines Namens und Wohnortes, in einem verschloffenen Couvert, ohne jede äußere Bemerkung, den auszustellenden Gegenständen beizufügen und am Eingange abzuliefern, wofür er fo viele gleichlautende Rummern erhält, als er verschiedene, zur Concurrenz bestimmte Begenftande ausstellt, um diefe Rummern den ausgestellten Pflangen, Blumen, Dbft oder Gemufe beigufügen.

7) Um ben Berren Breisrichtern eine Erleichterung zu verschaffen, find die verschiedenen zur Concurrenz gebrachten Ausstellungsgegenstände jeder Art zusammenzustellen, bei folden, wo sich diefes überhaupt nicht beschaffen

läßt, findet eine Ausnahme ftatt.

8) Die Ramen ber Aussteller zu allen ausgestellten Gegenständen werden von Seiten der beiden Protofollführer beschafft. Die Preise der gu vertaufenden Gegenftande find vom Eigner felbst zu beforgen, jedoch in ber Art, daß diefelben nicht auffällig erscheinen.

9) Am 19. September 1864, Morgens 8 Uhr, kann mit dem Wegschaffen der Ausstellungsgegenstände begonnen werden und müffen diese spätestens um 1 Uhr desselben Tages aus dem Ausstellungslocale geschafft sein. Für das Wegräumen der Gegenstände der auswärtigen Aussteller wird die unterzeichnete Commission Sorge tragen. Garantie wird nicht übernommen, außer für Feuersgefahr, wofür von dem Eigenthümer der Werth anzugeben ist.

10) Diejenigen Concurrenten, welche Medaillen erhalten, können bafür ben Werth für große 8 & Ert. und für kleine 6 & Ert. ftatt der Medaillen auf Wunsch erhalten, und haben in diesem Falle mahrend der Ausstellung

den Unterzeichneten die Anzeige zu machen.

12) Jeder Aussteller erhalt eine Partout-Karte für die Dauer ber Ausstellung, diese ist indeß nur personell.

Cöln. Programm für die Ausstellung von Früchten, Gemüsen, Blumen, Garten=Plänen, Ornamenten und Geräthschaften, vom 2. dis incl. 9. October 1864, im großen Cometen-Saale des Herrn J. Dictopf zu Cöln. Der Berein für Gartencultur und Botanik in Cöln wird im laufenden Jahre, und zwar vom 2. dis incl. 9. October, eine große Herbst-Ausstellung von Früchten, Gemüsen, Blumen, Pflanzen, Garten-Plänen, Ornamenten und Geräthschaften, in dem Locale des Herrn Dickopf (zum großen Cometen genannt), veranstalten, an welcher recht zahlreich sich zu betheiligen wir hiermit ergebenst einladen.

Die nachstehend ausgesetzten Breise werden durch eine vom Berein ernannte Commission von, außerhalb bes Bereines stehenden, Preidrichtern auerkannt, und die Pramitrungen bei der Eröffnung der Ausstellung publicirt.

Für jeden der nachbenannten Gegenstände find zwei Preise, und zwar eine filberne und eine bronzene Medaille

ausgesetzt.

1. Für das reichhaltigste Sortiment möglichst richtig benannter Aepfel.

2. Für bas reichhaltigfte Sortiment möglichst richtig benannter Birnen.

3. Für das reichhaltigste Sortiment möglichst richtig benannter Bein= und Tafeltrauben.

4. Für die reichhaltigste Aufstellung verschiedener Dbstfrüchte aus allen Gattungen.

5. Für durch Cultur zu befonderer Bolltommheit gebrachte Dbftfrüchte.

6. Für die reichhaltigfte Aufstellung bestcultivirter Gemufe=Rohlarten.

7. Für die schönften Rüben und Anollen-Arten.

8. Für bas reichhaltigste Sortiment von Kartoffeln.

9. Für bas reichhaltigste Sortiment von Suppenkräutern, Gewürzen, Zwiebeln.

10. Für das reichhaltigste und schönste Sortiment von Speise= und Zierkürbigen.

11. Für nen eingeführte Pflanzen.

12. Für die reichhaltigfte Aufstellung bestcultivirter Blattpflanzen.

- 13. Für die reichhaltigfte Aufstellung bunter Blattpflangen.
- 14. Für die reichhaltigste Aufstellung bestcultivirter Coniferen.
- 15. Für das reichhaltigste und schönste Sortiment blühender Fuchsien, Beranien, Betunien, Berbenen 2c.
 - 16. Für das ichonfte Sortiment abgeschnittener Rosen.
 - 17. Für das iconfte Sortiment abgeschnittener Georginen.
 - 18. Für das iconfte Sortiment abgeschnittener Aftern.
 - 19. Für die besten Gartenplane.
 - 20. Für die geschmactvollsten Garten-Drnamente und Meubles.
 - 21. Für die besten Barten=Berathe und Instrumente.

Außerdem werden den Herren Preisrichtern für vorzügliche, vorstehend nichtbenannte, Ausstellungs-Gegenstände noch

Zwanzig Medaillen

zur freien Berfügung geftellt werden.

Bei Obst und Gemüse wird angenommen, daß dieselben vom Aussteller selbst gezogen sind, bei den Pflanzen, excl. Neuheiten, eine mehrmonatsiche Entur durch den Aussteller. Bei den sub. 20 und 21 aufgeführten Ornamenten, Meubles und Geräthen wird denen der Borzug gegeben, welche von Fabrikanten selbst ausgestellt sind.

Die Anmelbung der auszuftellenden Gegenstände muß bis zum 20. September, die Einlieferung derselben aber (mit Ausschluß abgeschnittener Blumen und zarter Pflanzen) bis zum 29. September im Ausstellungs-Locale erfolgt sein. Später eingelieferte Gegenstände können nur dann volle Berück-

sichtigung finden, wenn dies der vorhandene Raum noch gestattet.

Das Berzeichniß der auszustellenden Gegenstände bitten wir ebenfalls bis zum 20. September mit der Namensunterschrift und der Angabe des Bohnortes des Herrn Ausstellers versehen, uns zugehen zu lassen. Gleichzeitig ersuchen wir ein zweites Berzeichniß ohne Unterschrift, für die Herren Preisrichter bestimmt, beizusügen.

Die Roften für die Ginfendung auszustellender Begenstände trägt der

Berein, die Rudfracht fällt dem Aussteller gur Laft.

Bur Ausstellung eingelieferte Gegenstände fonnen mahrend ber Ausstellungstage nur mit Zustimmung des Ausstellungs-Comité gurudgezogen werden.

Die Berloosung ber, von den Ausstellern dem Bereine zur Disposition gestellten, resp. von dem Bereine zu beschaffender Gegenstände findet am 9. October statt.

Der Berein wird den Bertauf von Ausstellungsgegenständen gern unent=

geltlich, zu den mitgetheilten Breifen, vermitteln.

Etwaige Anfragen und Correspondenzen sind an den zeitigen Schriftstührer des Bereines zu richten. Eöln, im Mai 1864. Der Borstand und das Comité. Hamecher (Med.-Assessin) Präsident. — Dr. jur. Laug (Zustizrath) Stellvertreter. — A. Strauß (Gartenvorsteher) Schriftsührer. — Rourneh jun., (Kausm.) Stellvertreter. — J. B. Hilgers (Graveur) Bibliosthefar. — J. Burchartz (Kunsts und Handelsgärtner) Stellvertreter. — G. Pilgram (Kausmann) Schatzmeister. — Frielingsborf (Kunsts und Handelsgärtner) — Gaddum (Obrist a. D. — H. Maschmeyer (Obergärtner, Billa Oppenheim.) — E. Mayer (Lengseld'sche Buchholg.) —

Math. Neven, (Kaufmann.) — Bachem, (Oberbürgermeister. — Baudri, Fr. (Stadtverordneter.) — Bergmann, G. H. (Kunste und Handelse gärtner.) — Hoeninghaus, W. (Kausmann.) — Horst, J. (Stadtverordeneter.) — Hospelt, W. A. (Stadtverordneter.) — Kyll, Dr. Th. (Chemifer.) — Lengfeld, M. (Nentner.) — Mülhens, P. J. (Stadtverordeneter.) — Opry, W. (Bauellnternehmer.) — Beill, Rob. (Stadtverordeneter.) — Pepps, W. H. (Gas-Director.) — Roggen, F. W. (Stadteverordneter.) — Schlösser, Joh. Jac. (Gutsbesitzer.)



Literatur.

Arboretum Muscaviense. Ueber die Entstehung und Anlage des Arboretum Sr. königl. Hoheit des Prinzen Friedrich der Niederstande zu Muskau, nebst einem beschreibenden Verzeichnisse der sämmt lichen, in demselben cultivirten Holzarten. Ein Beitrag zur Dendrologie der deutschen Gärten, bearbeitet von Petold, Königl. Prinzl. Parks und Garteninspector, und G. Kirchner, Arboretgärtner zu Muskau. Mit einem color. Plane des Arboretum zu Muskau. Gotha, in Commission bei

B. Opet. 1864. Gr. Ler.-Format. 830 S.

Dem Begründer des großartigen Arboretums zu Mustau, Gr. Ronigl. Soheit dem Bringen Friedrich der Riederlande, dem hohen Landesherrn zu Mustau, ift obiges Wert von den Berfaffern gewidmet. Bereits im vorigen Jahrgange ber Samburg. Bartenztg. G. 105 u. folg. hat Berr Arboretgartner Rirchner Mittheilungen über das damals noch in der Anlage begriffene Arboret zu Mustau gemacht und eine Aufzählung der bereits angepflanzten Behölze gegeben, worauf wir hinzuweifen uns erlauben. Bett ift die Unlage vollendet und wenn auch noch eine jugendliche, fo burfte sie unstreitig doch die großartigste diefer Art fein, Jahre werden allerdings erft noch vergeben, ebe fie ihren Zwed gang zu erfüllen im Stande ift, nämlich einmal den Zweck, uns Belegenheit zu verschaffen, die zahlreichen Behölze, ihren Effett in der Landschaft und ihren Ruten durch eigene Anschauung in gedrängter Zusammenstellung kennen zu lernen, und dann soll das Arboretum die Möglichkeit bieten, eine sichere Grundlage für eine fo nothwendige Sichtung und Berichtigungen in der Romenclatur ber= jenigen Behölze zu gewinnen, die in den verschiedenen Barten und Baumfculen Deutschlands cultivirt werden. Das Arboret zu Mustau repräsentirt jett fo ziemlich alle in Deutschland aushaltenden Behölzarten, und wir können dem Schöpfer biefer Anlage nicht bankbar genug fein, eine folche längst gefühlte Unlage ins Leben gerufen zu haben, durch diefelbe wird es bald ein Leichtes werden, die fo fürchterlich verwirrte Romenclatur in Ordnung zu bringen.

Um auf das für jeden Baumichulenbesitzer wie für jeden Gehölzfreund

so höchst nütliche und brauchbare Werk felbst zurückzukommen, so zerfällt basselbe in 2 Abschnitte. Der erste handelt über die Entstehung, Zweck, Anlage und Erhaltung des Arhoretum, nebst einem Borworte vom Parkeinspector Petsold. Der zweite Abschnitt bringt außer der Einleitung und dem Borworte des Arboretgärtners Kirchner, eine Uebersicht der systematischen Aufzählung der Familien und Genera, eine allgemeine Uebersicht der geographischen Berbreitung der Gehölze, 1. Abtheilung: Laubhölzer, 2. Abtheilung: Nadelhölzer, 3. Abtheilung: monofotyledonische Gehölze. Schließlich alphabetische Berzeichnisse der sämmtlichen systematischen und

fammtlichen beutschen Bflangennamen. Berr Rirchner hat diefes beschreibende Bergeichniß mit großem Fleige und Umficht ausgearbeitet, und wird ichon als folches fehr viel zur Ent= wirrung der Behölznamen in ben Garten beitragen, benn nur zu oft findet man in den Berzeichniffen der Sandelsgartner ein und diefelbe Art unter verschiedenen Ramen aufgeführt, oder alte Pflanzenarten mit neuen Namen und neuen Anpreisungen. Gine fleifige Benutzung des hier in Rebe fteben= ben Wertes wird ficher vor dergleichen Täuschungen jeden Bflanzenfreund ichuten. Um über die Sarte mancher Behölzarten gang genaue Auskunft ju geben, bagu ift die Anlage zu Mustau noch zu neu und erft mehrjährige Erfahrungen muffen hierüber entscheidenden Musspruch thun. Die Befchrei= bungen find fo furz als möglich gehalten und ift darin nur das hervorge= hoben, was dem Berfaffer nothwendig erschien, damit der Lefer im Stande fei, fich einen Begriff von ber Ratur und Berwendung bes betreffenden Baumes oder Strauches zu machen. Das Berzeichniß foll fein botanisches Werk fein, fondern dem ausübenden Gartner und dem Bflanzenliebhaber ein Anhalt geboten werden, fich leichter in der verwirrten Maffe der Behölze, bie in Garten und Baumichulen cultivirt werben, gurecht gu finden. Ber bie botanischen Beschreibungen nachlesen will, mag bies für fich thun, benn mo folche zu finden, ift bei den einzelnen Arten meift angegeben.

Durch das beschreibende Berzeichniß des Arboretum Muscaviense ist eine längst gefühlte Lücke in der Gartenliteratur ausgefüllt worden, denn alle besseren Werke dieser Art sind veraltet, mithin zu unvollständig und erfüllen ihren Zweck nur unvollsommen, möge es seinen oben angeführten Zweck vollständig erfüllen, möge aber auch der Anlage, die Grundlage des Buches, das Glück verbleiben, noch lange Jahre einen so fördernden Protector wie den jetzigen, als den Prinzen Friedrich, den ihrigen zu nennen, wie zwei so thätige und umsichtige Männer, als den Garteninspector Besold und Arboretgärtner Kirchner als Borsteher zu haben. E. D—0.

Anleitung zur genaueren Kenntniß der schädlichen Garten-Insecten, sowie der bewährtesten Mittel zu deren Bertilgung. Gin nothe wendiger Rathgeber für Gärtner, Obste und Beinbauer, Forstmänner, Landwirthe, sowie für jeden Felde und Gartenbesitzer. Mit Benutzung des französischen "les insectes" 2c. bearbeitet von Dr. Otto Florens. Dresben, Schrag'sche Berlags-Anstalt (Heinrich Klemm). kl. 8. VIII u. 71 S. Breis 10 fgr.

Ein kleines ben Gartnern und Gartenbesitzern zu empfehlendes Sandbüchelchen, in welchem sie bie bewährtesten Mittel angeführt finden, sich von ben ihren Züchtungen nachtheiligen Insecten zu befreien und vermittelst dessen sie genaue Kenntniß von allen schädlichen Garteninsecten verschaffen können. Die Wohlfeilheit des Buches macht es auch den unbemittelten Gärtnern möglich, sich dasselbe anzuschaffen. E. D—o.

Abhandlungen aus dem Gebiete der Myfologie. Bon M. F. Bonorden, Doctor der Medizin 2c. zu Halle. Mit 2 Taf. (Aus den Abhandlungen der Naturforscher-Gesellschaft zu Halle, Bd. VIII, besonders abgedruckt. Halle, 1864. H. S. W. Schmidt. Gr. 4. 4 \$.

Die Baumschule, ihre Anlage und Unterhaltung. Nebst Angaben zur Zucht aller baum= und strauchartigen Gehölze des freien Landes, bearbeitet von **Julius Schell**, Großherz. Sächs. Gartenconducteur. Leipzig, Arnorlbi'sche Buchhandlung. 1864. 8. VIII und 239 S. $22^{1}/_{2}$ Sgr.

Populäre Borträge aus allen Fächern der Naturwissensichaft. Herausgegeben vom Berein zur Berbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Dritter Cyclus. Mit 2 Taf. und 5 Holzschuitten. Wien 1864. In Commission bei E. Gerold's Sohn, oder Schriften des Bereines zur Berbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. 3. Bd. Jahrg. 1862/63. kl. 8 503 S. 2 P.

Die Cultur der Alpenpflanzen. Bon A. Kerner. Innsbrud, Bagner'sche Universitäts-Buchhandlung. 1864. 8. VI u. 162 S. 221/2 Sgr.

Jedermann sein eigner Gärtner. Eine auf langjährige Ersahzung begründete Anweisung sämmtlicher Arbeiten in den Gemüsez, Baumz, Blumenz, Lustz, Zimmerz und Beingärten, nach den Monaten geordnet. Bon Thomas Mawe und John Abercrombi. Nach der 30. Ausl. des englischen Originals bearbeitet von L. Dietrich. Leipzig, Berlag von C. Wilfferodt. 1864. fl. 8. 102 S. 10 Sgr.



feuilleton.

Blumenuhr. Schon Linné hat bekanntlich von einer Blumenuhr gesprochen, zu der die Cichoriaceen die meisten Zeiger liefern, aber von einem Schlafe durch Herabhängen, wie solcher von Martens (württembergische naturw. Jahresz. 19, S. 47) an Blumen von Anthemis cotula, die er zufällig in einem Blumentopfe gezogen, beobachtet, scheint noch nichts bekannt zu sein. Gegen Ende Mai trieb die Anthemis ihre Blumentöpfe; die zungenförmigen Strahlenblüthen waren ansangs der Quere nach wie Cigarren aufgerollt und gingen, als sie sich entfalteten, aus der senkrechten in die wagerechte Stellung über, wie häusig bei Corymbiseren. So trieben

sie einige Tage, dann bogen sie sich Abends stets starf abwärts und erhoben sich Morgens wieder in die wagerechte Richtung, wobei sich die Randblüthen dicht an den Stiel anlegten. Dieses Einschlaften erfolgt bei Sonnenschein wie bei Regenwetter regelmäßig, so daß die Strahlenblüthen um 6 Uhr an den Stiel anliegen, um 7 Uhr senkrecht abstehen und gegen 9 Uhr die wagerechte Stellung erreichen. Abends um 6 Uhr sind sie schief, um 9 Uhr angelegt. Nur in den kältesten Tagen verspätete sich das Erwachen um eine halbe Stunde. (Flora.)

Landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe. Für einen großen Theil unserer Leser dürfte es von Interesse sein, einige Mittheilungen aus dem hier angefügten Statute der bayerischen Prüfungsstation zu Wehenstephan für landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe zu erhalten. Herr Dr. Went, welcher mit der Leitung der Station als Director der kgl. bayer. landwirthschaftlichen Centralschuse beauftragt ist, schmeichelt sich zudem, auf die gewichtige Unterstützung der Presse in einer Angelegenheit rechnen zu dürsen, welche, nur aus gemeinnützigem Sinne entstanden, sich hoffentlich als dem Gemeinwohle und der Bildung dienend erweisen wird. — Das Statut der bayerischen Prüfungs-Station zu Weihenstephan für landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe besteht aus folgenden Baragraphen:

§ 1. Es besteht zu Wenhenstephan eine Station, welche im Auftrage bes k. Staatsministeriums des Handels und der öffentlichen Arbeiten, sowie in lausendem Einverständnisse mit dem General-Comité des landwirthschaftslichen Centralvereins von Bayern die Prüfung von landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthen vorzunehmen und über die Ergebnisse derselben geeignete Veröffentlichungen eintreten zu lassen hat.

Als Borstand der Station fungirt der Director der kgl. landwirthsichaftlichen Centralschule. Derselbe hat die Station nach seinem Ermessen zusammenzusetzen und auch im Besonderen zur Theilnahme an den Arbeiten

berfelben einzuladen, wen er für geeignet erachtet.

Als ordentliche Mitglieder der Station werden Professoren der

vorgedachten Lehr=Unftalt aufgestellt.

Als außerordentliche Mitglieder der Station betheiligen sich ausübende Landwirthe, namentlich größere Grundbesitzer, sowie geeignete Mitglieder des General-Comités, je nach Besonderheit der Fälle, an den Prüfungen. Jedenfalls treten diese vor Abschluß von Prüfungsergebnissen mit ihren Urtheilen hinzu.

Je nach Bedürfniß fteht es endlich dem Stationsvorstande zu, noch außerbem Angehörige der Centralfchule, anderweitige Sachkundige 2c. 2c.

hinzuzuziehen, refp. einzuladen.

§ 2. Betreffs ber Existenz und Aufgabe der Station haben zwedmäßige Beröffentlichungen in landwirthschaftlichen und anderen gewerblichen Zeitschriften, politischen Zeitungen u. dergl. Statt zu finden, und ist in geeigneter Beise dazu einzuladen, daß betreffende Prüfungsgegenstände an die Station eingesandt werden.

§ 3. Nur über empfehlungswürdige, nicht aber auch über bemangelungswerthe Maschinen und Gerathe werden Berichte veröffentlicht. Siebei find die besonderen Berhältniffe und Umftande anzugeben, unter welchen bie Prüfungsergebniffe erlangt wurden. Die Berichte erscheinen zunächst in ber Beitschrift bes landwirthschaftlichen Bereins in Banern und werden Geparat= abdrude bavon genommen, um fie bei ber Ausstellung am Octoberfeste in München zu vertheilen.

§ 4. Die Brufungen ber landwirthichaftlichen Maschinen und Gerathe. welche ber Station obliegen, bilben zugleich ein Unterrichtsmittel an ber

landwirthichaftlichen Centralichule.

§ 5. Die Prämitrungen am Octoberfeste follen nicht unmittelbare Rudbeziehung auf die Brufungsergebniffe der Station nehmen, überhaupt nicht ber Gute einzelner ober aller landwirthschaftlichen Maschinen und Gerathe eines Ausstellers gelten, sondern nur wie bisher im Allgemeinen für den Gifer und die den Fortichritt befundenden Gesammtleiftungen der Aussteller gegeben werden.

Wenhenstephan, im April 1864.

Personal-Notizen.

London. * Dr. B. Seemann ift von einer Reise nach Sudamerika, die er im Intereffe einer Gefellichaft dabin unternommen, am 13. Dai wieder in England eingetroffen. Dr. Geemann verließ Southampton am 2. Febr. d. J., ging über St. Thomas nach La Guanra, besuchte Caracas, Buerto Cabello, Chichirivichi und den noch undurchforschten Flug Tocupo, fam dann über Curaçao und St. Thomas gurud. Dr. Seemann hat (mo ift nicht gefagt) großartige Lager einer rauchlosen Steinkohle entbeckt, Die in England zu 10 pp pr. Tonne tarirt wird, b. i. ein Dritttheil mehr als die gewöhnliche englische Steinkohle; gleichzeitig hat Dr. Seemann aber auch manches botanisch Interessante gefunden, obgleich er diesmal nicht zu rein botanischen Zweifen diese Reise gemacht hat, sondern um große Ländereien zu besichtigen.

- n. Der berühmteste aller neueren fudamerikanischen Reisenden, Richard Spruce, ift nach langen Jahren endlich nach England gurudgefehrt.

Leider ist seine Gesundheit jedoch sehr erschüttert. Berlin. Der Privatdocent Dr. Karl Koch ist zum außerordentlichen Brofessor der Botanit an der R. Berliner Universität ernannt worden. (Flora.)

San Kernando auf Trinidad. + Um 28. Februar ftarb herr hermann Rruger, geboren am 11. Februar 1818 zu Samburg, in San Fernando auf Trinidad. Im Jahre 1841 war er nach diefer Infel gekommen, um in eine Apotheke als Gehülfe einzutreten. (Er hatte zuvor bei Berrn Dr. Sonder in Samburg conditionirt.) Geine botanischen Untersuchungen, die in Fachzeitschriften zerstreut find, fanden in Trinidad folche Anerkennung, daß er 1857 zum Director des botanischen Gartens in Port of Spain und zum Colonial=Botanifer ernannt wurde, fo dag er nun gang der Biffen= Schaft leben fonnte. Die neue Stellung behinderte ihn anfange in feinen anatomischen und physiologischen Untersuchungen, bafür verwandte er all' feine Rrafte auf eine neue Arbeit, die Lieblingsidee feiner letten Lebensjahre, auf eine fehr umfaffende Flora feiner neuen Beimath, die leider unvollendet geblieben ift. Das vortreffliche Berbar, das die Flora von Trinidad wohl Biemlich vollständig enthält, und die Bibliothek wird mahrscheinlich ber Gouverneur der Infel fäuflich erwerben. Die "Bort of Spain Gagette" und ber "Star of the Weft" widmen unferem Landsmanne einen fehr ehrenvollen (Flora.) Machruf.

Das H. Arnoldi'sche Obst-Cabinet

Porzellan-Compositions-Masse,

besteht jest aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsich,

18 Pflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei birecter Bestellung zum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedructer Beschreibung frei ab Gotha pr. Caffe. Bei indirecter Beftellung, daß heißt auf Beg des Buchhandels ober fonftiger Berleger, erhöht fich der Preis auf 21/6 Athlr. pro Lieferung 2c. und nehmen alle beutschen Buchhandlungen Bestellungen barauf an.

Kur Rugland hat die R. Kymmel'sche Hof-Buchhandlung in Riga, England haben die Berren Restle & Sunstmann, 6 Great Trinity

Lane, Cannon Str. West in London EC.

" Solland hat herr P. Sahmes in Maastrich,

Ungarn haben die Berren Sepring & Bennefe in Dedenburg, Defterreich-Böhmen haben die herren Walded & Wagner in Brag.

die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn,

" Amerika hat herr B. E. Schiveln in Philadelphia ben Berkauf des Dbst-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preiserhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen darauf an. S. Arnoldi in Gotha.

Offerte.

Bon einem der renommirtesten Sarlemer Buchtern ift mir für diesen Serbst der Berkauf von Snacinthenzwiebeln 2c. zu Driginalpreifen ab hier übertragen und werden meine speciellen Berzeichniffe hierüber bis Ende Juli zur Ausgabe bereit fein, und liefere 3. B .:

Synacinthen in Rommel pr. 100 Stück zu $3\frac{1}{2}$ $_2$ $_3$, ..., einzelne Farben, Rommel " 100 " " $_4$ — $4\frac{2}{3}$ Tulpen, Tournesol " 100 " " 11/6 29, Duc van Tholl " 100 " 25 Ggr.

Crocus, Rommel 100 5-10 Sgr. u. f. w., und ersuche, mich zur Franco-Zusendung meiner Cataloge recht häufig zu veranlassen.

Erfurt, im Juni 1864.

28. Bablien.

Dracæna australis.

Bon dieser prachtvollen Decorationspflanze besitze ich eine große Anzahl Sämlinge von 6 bis 8 Zoll Höhe und erlasse die 100 Stück für 8 Ppr. Ert., 50 Stück für $4^{1}/_{2}$ Pp. 25 Stück für $2^{1}/_{2}$ P. Geneigte Aufträge nimmt entgegen

Fr. Herrm. Ohlendorff,

Sandelsgärtnerei u. Baumschule zu Sam bei Samburg.

Berliner Blumenzwiebeln.

Der vorliegenden Nummer der Hamburger Gartenzeitung ist das Berzgeichniß der selbstgezogenen Hnacinthenzwiedeln, Tulpen 2c. der Kunst- und Handelsgärtnerei von

1. Späth in Berlin

beigelegt und empfehlen wir baffelbe zur gefälligen Beachtung. Die Preise find billig angesetzt und werden nur ganz gute Zwiebeln verabfolgt. Bir bemerken noch, baß sich die in Berlin gezogenen Blumenzwiebeln besonders gut zum Treiben eignen.

Strohmatten.

Strohmatten dieser Art bei Aug. Garvons,



find zu haben HAMBURG, Nödingsmarkt 58.

in Hamburg.

Berichtigungen.

Bei Angabe ber Preisvertheilung bei ber letten großen Pflanzen- und Blumenausstellung des Garten= und Blumenbauvereins find einige Preise gar nicht oder unrichtg angegeben, was wir hiermit berichtigen.

S. 270 ad 44 muß es heißen: Srn. Genfer, Dbergartner bes Brn.

F. Herrm. Ohlendorff: 6 1.

S. 270 ad 46: frn. J. C. Henn, Gartner bes frn. L. C. D. Krüger: 3 \$\lambda\$ 12 β.

S. 270 ad 47 lese man: 5 \$ statt 3 \$ 12 \beta.

" 270 " 48: Brn. Gartnergehülfen D. Rohde, bei Grn. C. S.

Harmsen: 3 \$ 12 \beta.

S. 270 ad 51: Hrn. F. B. Peter: Obergärtner des Hrn. Grafen von Bernstorff auf Gartow: 10 H. Ferner: S. 287 Z. 16 v. oben lies Pavia statt Paris.

Diesem Hefte liegt gratis bei:

1) Berzeichniß von felbstgezogenen Blumenzwiebeln vom Runft= und Sandelsgärtner L. Sputh in Berlin.

Steriphoma clemoides Spr.

Eine seit 1847 im hießen botanischen Garten befindliche Capparideae, die trotz aller mit ihr vorgenommenen Culturversuche bisher nicht hat blühen wollen, entwickelte nun endlich jetzt an einem etwa 4 Fuß hohen Exemplare eine kleine Blüthentraube. Bereits vor vielen Jahren wurde diese schöner Pflanze von Jacquin in den kaiserlichen Garten zu Schönbrunn bei Wien eingeführt, scheint aber von dort aus nur wenig verbreitet worden zu sein, die sie neuerdings von Dr. Karsten im Jahre 1846 oder 1847 in den königlich botanischen Garten zu Berlin von Benezuela eingeführt worden ist. Bon Jacquin ist diese Pflanze als Capparis paradoxum beschrieben und abgebildet (Jacq. Hort. Schönd. I., 58, Taf. III.) später von Endlicher als Steriphoma paradoxum (Flora 1832, 2) und dann von Karsten unter demselben Namen (Karsten, Ausw. neuer und schön blühender Gewächse Benezuela's, Taf. 3), nach dessen Abbildung Copien in Parton's Flower Garden und in der Flore des Serres von Van Houtte (VI. Taf. 564—565) erschienen sind.

Die großen gipfelständigen Trauben der langgestielten Blumen stehen an den Aesten des 6—8 Fuß hohen buschigen Strauches. Die orangesfarbenen Kelche schließen die untere Hälfte der lebhaft schwefelgelben Blumensblätter ein, aus denen die auswärts gekrümmten Stanbfäden und Griffel lang hervorragen und dem ganzen Blüthenstande ein sehr gefälliges, leichtes Ansehen geben. Die 4—6 Zoll langen, 1 Zoll breiten, lanzettförmigen, oben und unten zugespitzten Blätter stehen auf halb so langen Stielen an den Stengeln zerktreut; sie erhöhen durch das glänzende Grün ihrer Obers

fläche nicht wenig die Bracht der Blüthen.

Dr. Karsten fand diese in den Gärten noch ziemlich seltene, aber alte, empsehlenswerthe Pflanze an dem blüthenreichen Ufer des nahen Flusses des so reizend gelegenen Torfes Manquetia bei La Guayra. Sie wächst auf dem Wege von La Guayra nach Caracas in einer Höhe von 1000—2000 F. neben Bauhinien, Japen und Gesnerien unter dornigen Acacien und Cacteen.

— Die Pflanze gehört demnach in's feuchte Warmhaus, wo sie, in einen Topf gepflanzt, leicht wächst und sich durch Stedlinge gut vermehren läßt.

Die Berbene.

Die Berbene gehört mit zu benjenigen Blumen, welche in ben letzten Jahren durch die Cultur ungemein verbessert worden sind. Früher war man mehr darauf bedacht, sie als eine brillant gefärbte Blume zu besitzen, um sie zu Einfassungen um Beete zu benutzen, zu welchem Zwecke sich sehr viele Barietäten eignen. Ein herr Ch. I. Perry zu Bromwich-Castle giebt in Gardener's Chronicle nun aber ein Berfahren an, wie man die Berbene als eine "Ausstellungs-Pflanze" zu behandeln hat, welches, da es von allgemeinem Nutzen ist, wir unsern Lesern hier mittheilen wollen.

Jeder, der auf Ausstellungen gute Collectionen von Berbenen, hübsch aufgestellt, gesehen hat, wird sich sagen, daß keine andere Floristen-Blume von einem größeren Effekt ist. Die große Berschiedenheit von brillanten und zarten Farben, die in den Berbenenblumen vereint ist, giebt denselben einen Neiz, wie man solchen bei keiner anderen Blume sindet. Die Berbene ist nicht nur eine Herbstlume, sondern auch in den Monaten Juli, August und September bilbet sie eine der größten Zierden der Kalthäuser, wie viele Sorten auch einen lieblichen Duft verbreiten.

Um Berbenen unter Glas zu cultiviren, zum Zweck, deren Blumen zu Bouquets und dergl., wie zu Ausstellungen, zu verwenden, wähle man die stärksten und am robustesten aussehenden Exemplare. Diese pflanze man einzeln in 4zöllige Töpfe und stelle sie für drei Wochen in einen kalten Kasten, während welcher Zeit die Pflanzen stark genug wachsen werden, um deren Zweige zweimal einstutzen zu können. Etwa acht Tage nach dem zweiten Einstutzen verpflanze man sie in Töpfe, in denen sie blühen sollen, etwa in 6zöllige. Die geeignetste Erdmischung besteht aus gleichen Theilen Lauberde, gut verrottetem Dünger und gutem Lehm oder lehmiger Nasenerde. Wenn sich die Blüthenknospen zeigen, bringe man die Pflanzen aus dem Kasten in ein gut zu lüftendes Kalthaus. In jeden Topf stecke man so viele dünne Stäbchen, als die darin stehende Pflanze Hantzweige hat, die dann daran befestigt werden, denn man muß jederzeit dafür sorgen, daß die Blumendolden ausrecht wachsen und nicht nach der einen oder andern Seite herabhängen.

Zeigt sich im Kasten, in dem die Pflanzen stehen, die grüne Fliege, so ist ein Räuchern mit Taback unerläßlich, denn sobald die Pflanzen stark davon befallen sind, ist es besser, sie fortzuwerfen, da sich die Blumen dann nur selten vollkommen ausbilden. Bei trockener, heißer Witterung feuchte man den Fusweg im Hause an, auch beschatte man bei heller Sonne

gelinde, weil einzelne garte Farben von der Sonne oftmals leiden.

Man wird bemerkt haben, daß sich an der Spige eines jeden Zweiges bei den Berbenen drei Blüthendolden bilden, von denen die beiden seitenständigen zu entfernen sind, sobald man sie mit den Fingern fassen kann, damit die übrig bleibende sich stärfer und schöner ansbilden kann. Dieses Entfernen der Blüthendolden verhindert zugleich auch noch, daß die Pflanzen zu hoch und unansehnlich werden, denn sobald die oberste Blüthendolde verblüht ist, bilden sich unten am Stamme neue Triebe und neue Knospen während der ganzen günstigen Jahreszeit.

Die hier nachbenannten Berbenen find die für die Topfcultur und

jum Schneiden geeignetften.

* Annihilator. — Schön geformte Blume, brillant hochroth, überzogen mit purpur, Auge weiß, groß und rund; extra schön.

Apollo. - Schon für den hintergrund, schmutig fleischfarben, mit

blaffem, hochrothem Centrum.

Black Prince. — Tief pflaumenblau, mit großem, citronengelbem Auge; gute Form und sehr distinkt.

Cato. — Gine fehr gefällige Sorte, blaß fleifchfarben, hellpurpur Centrum; fehr bestimmte Form.

Countess of Bradford. — Malvenfarbe mit weißem Auge, sehr hübsch. Decorator. — Scheinend hochroth, mit citronengelbem Auge, sehr gut. Emperor. — Sehr brauchbare Sorte; trub roth, gestreift und schattirt mit dunkel hochroth, fehr beständig.

* Firefly. — Brillant icharlach mit gelbem Auge, eine ichone Barietät. * Foxhunter. — Scharlach mit blaggelbem Auge, große Blumen=

dolden, extra schön.

Fairest of the fair. - Rein weiß mit hellviolettem Auge, eine

gang prächtige Barietat, jedoch nur langsam machsend.

*Geant des Batailles. - In vieler Begiehung fehr aut, conftante gute Blu= mendolden bildend von eigenthümlicher Farbe. Sollte in feiner Sammlung fehlen.

Gloire de mon plaisir. — Reich hochroth mit citronengelbem Auge;

constant und gut; Blumendolden flein.

King of Verbenas. — Eine stark wachsende Art; schattirt hochroth

mit weißem Auge; schone Form, große Blumendolben, extra ichon.

l'Avenir de Ballent. — Eine prächtige Barietät; schattirt fleisch= farben, mit hochrothem Centrum, große Dolden von gutem Sabitus, extra. Lizzy. - Eine gefällige Form, fleifchfarben mit weißem Auge; frei blübend.

Lord Elgin. — Dunkel maronfarbig mit weißem Ange, hübsch. Lord Leigh. — Schön, groß, scharlachroth mit citronengelbem Auge,

eine ber besten.

* Lord Craven. — Dunkel violetblau, eine fehr zu beachtende Form.

* Mrs. Moore. - Dhne Zweifel die beste von allen violetblauen Sorten, die es bis jetzt giebt; die Form fehr gut, das Auge groß und weiß, Blumendolden jedoch nur mäßig groß.
Magnificus. — Dunkellila, ichöne Blumendolde.

Mad. Hermann Stenger. - But gebaute fleischfarbene Sorte, mit blafrothem Centrum.

Mrs. Bayley. - Rosiges Hochroth von eigenthümlicher Schattirung,

mit weißem Auge.

Nemesis. — Eine excellente Varietät, rosig scharlach, gut gebaute

Blumendolden, den Blumen fehlt jedoch ein hervortretendes Auge.

Pauline. - Rosig violet mit schonem, weißem Auge; herrliche Form. Reine des fleurs. — Zart fleischfarben mit weißem Auge, sehr gefällig. Rose Celestial. — Eine andere Schattirung von Fleischfarbe, schone Form, mit rundem Auge.

Ruby King. — Gine ichone Form, Blumen jedoch ohne Auge,

Blumensegmente freisrund und von fester Consistenz.

Rose Imperial. — Gine große, gut geformte Blume, dunkel fleifch= farben, mit hochrothem Centrum.

Reine des Amazons. — Erröthend mit hochrothem Centrum, Blumen=

dolden groß und gut gebaut.

Sylph. — Fleischfarben mit blassem, hochrothem Centrum, schon in

Form, frei blühend, fehr constant.

Venus. — Rein weiß, mit violettem Centrum, Blumendolden flein. Die mit * bezeichneten haben wir bereits bei herren B. Smith & Co. in Bergedorf fennen gelernt.

22*

Nebersicht der in anderen Gartenschriften beschriebenen oder abgebildeten empsehlenswerthen Pflanzen.

(Fortsetzung.)

(Botanical Magazine, Juni 1864.)

Aechmea distichantha Lem.

(Bilbergia polystachya Paxt., Hoplophytum distichanthum Beer.)
Bromeliaceæ.

Eine südamerifanische, aus St. Paul (Sübbrasilien) stammende Art, die jedoch eben keine besonderen blumistischen Eigenschaften besitzt. (Taf. 5447).

Trichinium Manglesii Lindl.

(Trichinium macrocephalum Nees.)

Amaranthaceæ.

Eine sehr liebliche Pflanze vom Schwanenflusse, in jüngster Zeit von bort durch Herrn Thompson zu Ipswich in Kew eingeführt. Bisher wurde sie im Bot. Garten zu Kew im Kalthause cultivirt, es dürfte sich diefelbe jedoch sehr gut als einjährige Zierpslanze für die Blumenrabatten im Freien verwenden lassen, wie so viele andere australische und südafrikanische Arten. Bon den 49 bekannten Arten der Gattung Trichinium ist diese die allerhübschesse.

Die violetten Blumen stehen in endständigen Röpfen oder Rispen.

(Taf. 5448).

Cattleya Lindleyana Batem. Orchideæ.

Eine hübsche Art mit weißen, zart rosa angelaufenen Blumen, die Petalen und Sepalen abstehend, gleich breit und lang, von der Lippe nach der Basis zu zusammengerollt, die Blumen einschließend; dreilappig auch ungetheilt, auf der breitern Fläche und am Rande dunkelrosa.

Es stammt diese hubsche Art aus Bahia, durch herrn C. S. Williams

von dort in England eingeführt. (Taf. 5449).

Thibaudia sarcantha Batem.

(Psammisia sclerophylla Planch. et Lind.) Vaccineæ.

Auf einer ber letzten Frühjahrsausstellungen in London war diese reizende Baccinee von Herrn Bateman ausgestellt, wo sie allgemein gesiel. Die Psammisia sclerophylla Kl., Thibaudia Kth., Planch. et Lind. in der Flore des serres, v. 8, p. 205, gleicht der Th. sarcantha sehr, jedoch sind bei ersterer die Zweige als aufrechtstehend und die Blüthenstrauben als hängend angegeben, während bei der in Rede stehenden Art die Zweige auch hängend sind. Die Blumen sind röhrig, fast frugsörmig, hübsch zinnoberroth, die Blätter groß, 3—4 Zoll lang, 1—2 und mehr Zoll breit, sederartig, glänzend grün. (Taf. 5450).

Dendrobium Farmeri Paxt. var. aureo-flava.

Orchideæ.

Dendrobium Farmeri soll sich von D. chrysotoxum nur sehr wenig unterscheiden, ohne Blumen sollen beide gar nicht zu unterscheiden sein. Die Lippe ist bei D. Farmeri mehr zugespitzt und nicht so abgerundet,

wie bei D. chrysotoxum, dies ist der einzige Unterschied, den Parton angiebt. Auch Linnean society of London, vol. 3, p. 9: "D. Farmeri ist kaum verschieden von D. chrysotoxum, obgseich die Blumen mit roth gezeichnet sind und die Lippe weniger gefranst ist. Dahingegen heißt es nun im Bot. Magazine zu Taf. 5451, auf der die oben genannte Varietät des D. Farmeri abgebildet ist: "Wir fürchten, Parton und Lindseh haben zu viel Vertrauen auf die Färbung in diesem Falle gesetzt, denn nicht nur die Structur der Pseudoknolle ist eine ganz verschiedene (vielkantig bei D. chrysotoxum, tief vierkantig bei D. Farmeri), sondern auch das eigenthümsliche sammetweiche Gefranstsein der Lippe bei D. chrysotoxum unterscheidet hinlänglich beide Arten von einander." Die auf oben citirter Tafel abgebildete Form ist eine rein gelb blühende Varietät von D. Farmeri und ganz verschieden von D. chrysotoxum.

Desmodium Skinneri Benth. var. albo-liniata. (Rhynchosia albo-intens Hort. Verschaff.) Leguminosæ.

Eine recht hübsche Schlingpflanze, von herrn Berschaffelt in Gent als Rhynchosia albo-intens zuerst verbreitet, die jedoch früher von Bentham als Desmodium beschrieben und zu Ehren ihres Entdeders, hrn. Stinner, D. Skinneri benannt worden ist, und folglich auch diesen Namen führen muß. Die Pflanze stammt aus Guatemala, verlangt bennach bei uns im Barmhause cultivirt zu werden. Bei der genannten Varietät sind die Blätter durch einen breiten weißen Streifen längs des Mittelnerven gezeichnet. (Taf. 5452).

(Illustration horticole, Mai 1864.) Aucuba japonica Thbg. Cornaceæ.

Seit brei ober vier Jahrhunderten kennt man in den Gärten Europa's nur die Aucuba japonica mit gelbgesteckten Blättern, und so viel bekannt, nur in weiblichen Exemplaren. Herrn von Siebold verdanken wir mehrere andere Barietäten mit bunten Blättern, die er vor kurzer Zeit von Japan mitgebracht hat, die jedoch sämmtlich weiblichen Geschlechts sind, während es Herrn Fortune geglückt ist, eine Aucuba japonica mit ganz grünen Blättern und männlichen Geschechts entdeckt und in England eingeführt zu haben, das einzige Exemplar, welches er hat sinden können, und das sich im Besitze des Herrn Standisch zu Bagshot, bereits in Bermehrung, besindet. Eine blühende weibliche Pflanze der Aucuba bei Herrn Berschaffelt in Gent ist vermittelst des Blüthenstandes der blühenden männlichen Pflanze bei Herrn Standisch befruchtet worden, und steht gegenwärtig mit Blüthen und prächtigen corallenrothen Früchten bekleidet, nach welchem Exemplare die vortressstiche Abbildung in der Illustr. hort., Taf. 399, angesertigt worden ist. Aus dem Texte zu dieser Abbildung entnehmen wir noch solzgende Notizen:

Die bei Herrn Verschaffelt befindliche weibliche Aucuba japonica mit Blüthen und Früchten ist vielleicht die einzige, welche zur Zeit in

Europa existirt. Der Besitzer hat sie mit großen Kosten erstanden, und hat dieselbe bekanntlich auf der letzten Ausstellung in Rensington bei London

allgemeine Sensation erregt.

Die männliche Pflauze unterscheidet sich von der weiblichen gar nicht. Im Baterlande erreicht die Aucuba japonica eine Söhe von 6—8 Fuß, beren Stamm sich von unten auf gabelästig theilt und einen dichten, stark belaubten Busch bildet. Die Blätter sind ganz grün, während sie in den Gärten, sowohl in denen Japan's, als bei uns, mehr oder weniger goldgeld punktirt und gesleckt sind.

Die weibliche buntblättrige Barietät ist nach Aiton im Jahre 1783 burch John Graefer in England eingeführt worden. Engelbert Kaempfer, der 1690—1692 als Arzt die Expedition der holländischen Compagnie nach Ostindien mitmachte, war der erste Naturforscher, der die Aucuba japonica entdeckte und ihrer erwähnte. Später (1776—80) fand sie auch Thunberg im Gefolge einer ähnlichen Expedition, und nach seiner Rücksehr nach Europa (1784) wurde die Pflanze von ihm beschrieben und abgebildet.

Iriartea ventricosa Mart. Palmæ.

Gehört mit zu den schönsten Palmenarten, abgebildet auf Taf. 400 des oben genannten Journals. Sie wächst in den seuchten Urwäldern an den Usern des Flusses Solimoes, westlich des Berges Noutoum-Coara, und dem Flusse Negro. v. Martins und Spix fanden sie häusig am Flusse Japure, bei den Katarakten von Coupati und Araro-Coara, und an der Grenze von Neu-Granada. Sie blüht im Januar und reift ihre Früchte im October.

Der schlanke, nach oben zu erweiterte Stamm erreicht eine Söhe von 25—30 Meter. Die Wedel sind gesiedert. — Nach v. Martins nennen die Eingebornen diese Palme Baziouva-Barrigouda und verwenden sie zu verschiedenen Zwecken. Ihr Holz ist so hart wie Sbenholz, und dient zu allen möglichen Geräthschaften.

(Belgique horticole, Mai 1864.)

Rhododendron pontic. Princesse de Galles und Comtesse de Devon.

Die erste Hhbride dieser beiden genannten ist ein Sämling, den Herr Young (Milford-Handelsgärtnerei) gewonnen hat. Die Grundfarbe der Blumen dieser Hhbride ist weiß, während jedes Blumenkronensegment einen breiten purpurvioletten Saum hat, nach innen der Blumenkrone zu ganz hell auslaufend. Die drei oberen Segmente sind außerdem blaßbraungelb punktirt.

Die zweite genannte Hybride stammt von den Herren Lucombe, Pince & Co. zu Exeter her. Die Blumen sind weiß, rosa umsäumt und die drei oberen Blumenkronensegmente braun punktirt, beide zwei sehr empfehlenswerthe Hybriden, die im freien Lande aushalten. (Taf. 129).



Garten-Nachrichten.

So ungünstig der Sommer dieses Jahres für manche Gewächse sich bisher auch gestaltet hat, denn in Folge der fortwährend vorherrschenden niedrigen Temperatur und des vielen Regens sind die im freien Lande ausgepflanzten Gewächse wärmerer Zonen im Wachsthum noch sehr zurück, um so vortheilhafter aber zeigte sich die Witterung für alle im freien Lande aushaltenden Pflanzen. Sämmtliche Standengewächse, Bänme und Gesträuche jeglicher Art sind zu einer seltenen Ueppigkeit gediehen und entsalteten einen Blüthenreichthum, wie wir solchen nur von Zeit zu Zeit erlebten. Alle Blüthensträucher, als Philadelphus, Deutzia scabra und gracilis, Weigela rosea und amabilis, die verschiedenen Rhododendron maximum und ponticum Barietäten, Lonicera- und Ribes-Arten, Syringa, Sambucus niger, Halesia tetraptera, Cytisus Laburnum und wie sie alle heißen, waren oder sind theilweise noch im wahren Sinne des Wortes mit Blüthen bedeckt. Sbenso herrlich und in überschwenglicher Fülle blühen zur Zeit die Rosen, zugleich frei von jeder Sorte Ungezieser und Mehlthau.

Bei dem frischeften üppigsten Laubwuchse und bei der reichen Bluthenfülle bieten die fo reizend gelegenen, meist mit vielem Geschmad angelegten und auf das sauberfte unterhaltenen Garten an den Elbufern und an

der Alfter bei Samburg einen wahrhaft schönen Anblid dar. -

Es ist keineswegs unsere Absicht, die einzelnen Gärten hier durchgehen oder beschreiben zu wollen, sondern wir wollen nur auf einzelne Gewächse aufmerksam machen, die unsere Ausmerksamkeit bei dem Besuche einiger Gärten an der Elbe zu Ansang Juli besonders sesssellen. So waren es z. B. in der Handels Gärtnerei des Herrn Hongen, in der Donnerstraße in Ottensen, einige recht hübssche Mimulus-Barietäten, Barietäten die aus Mimulus cupreus entstanden und von Herrn Bull in London in den Handel gebracht worden sind. Die Blumen sind etwas größer als die von Mimulus cupreus und anstatt wie diese einfardig gefärdt, sind sie sein punktirt und gesteckt, ähnlich den Blumen krautiger Cascoolarien. Wie Mimulus cupreus eignen sich diese Barietäten ganz vorzüglich für's freie Land.

Mimulus cupreus ift eine den Blumenfreunden nicht genug zu empfehlende Pflanze, sowohl für Topf- als Freilandcultur. Wir sahen sie in mehreren Gärten als Ginfassung oder zur Bepflanzung von kleinen Becten vielfach benutzt, wo sie einen herrlichen Effect macht, vermöge ihrer zahlreichen

brillant duutelorangegelben Blumen.

Lobelia Paxtoni, eine sehr hübsche Abart der Lobelia Erinus. Habitus ganz compact wie bei L. Erinus speciosa, die Blumen sind aber größer, weiß, breit dunkelblan gerandet; eine sehr empsehlenswerthe Form

für fleine Beete und zu Ginfaffungen.

Lobelia Erinus var. Cracoviensis. Eineunter dieser Bezeichnung von Herrn Garteninspector v. Barszewicz verbreitete Abart, ebenfalls von compactem Habitus und mit dunkelblauen Blumen, vorzügiich zu Einfassungen. Dieselbe ist auch bereits in mehreren diessährigen Samenverzeichnissen offerirt worden, wie z. B. in dem des Herrn Garteninspectors F. Jühlfe in

Erfurt. Außer durch Stedlinge läßt sich biese Barietät auch durch Samen vermehren.

Neuere und neuste Fuchsten, Pelargonien und dahin gehörende Pflanzen standen in der Bopfen'schen Gärtnerei in schönster Blüthe. Mit Vergnügen betraten wir übrigens diese noch junge, kaum 3 Jahre alte, sauber und ordentlich gehaltene Gärtnerei und waren überrascht, zu sehen, was in der kurzen Zeit ihres Bestehens von Serrn Bopsen darin beschafft worden ist. Coniferen, Zierbäume und Sträucher, Rosen (barunter die allerneuesten) und dergl. sind in ansehnlicher Anzucht vorhanden.

Lilium giganteum, hatte so eben in bem großen Gewächshause ber Frau Senatorin Jenisch, im Park zu Flottbeck, in zwei riesigen Exemplaren abgeblüht. Der Blüthenschaft beider hatte je eine Länge von 14—16 Fuß erreicht und war oben mit über einem Dutend Blumen besetzt, und versprachen die jetzt vorhandenen Samenkapseln reichlich Samen zu geben.

Tropwolum speciosum. Diefe, in den meisten Gärten wieder verloren gegangene, mit prächtigen rothen Blumen blühende Art, welche diese jedoch seltener erzeugt, als die übrigen Arten, war ebenfalls in zwei schönen Exemplaren unter der Pflege des Herrn Obergärtners Kramer in üppigster Blüthenpracht vorhanden und gehört diese Art unstreitig zu den schönsten und empfehlenswerthesten der Gattung. Dieselbe macht, wie wir schon bei einer früheren Gelegenheit bemerkten, keine Knollen und darf man sie daher auch während des Winters nie ganz eintrochnen lassen.

Desfontainia spinosa R. et P. sahen wir hier zum ersten Male in Blüthe. Es ist dies eine sehr empfehlenswerthe Kalthauspflanze, die in England selbst im freien Lande aushalten soll, mit ilegartigen Blättern und

2-3 Zoll langen scharlachrothen Blumen.

In den Orchideenhäusern standen mehrere Arten in herrlichster Blüthe, so & B. die siebliche Barkeria spectabilis, Odontoglossum nævium und hastiladium, Cœlogyne speciosa, Cypripedium barbatum nebst den Barietäten majus und superdum, C. villosum, superdiens Rchb. fil. (Veitchianum Hort.), die sonderbare Coryanthes macrantha nebst einer neu scheinenden Art, Pescatoria violacea Rchb. fil. (Huntleya), die prächtige Scuticaria Steelii, Aerides virens var. majus mit viesen Rispen, mehrere Saccoladia-Arten, Maxillaria tricolor et leptosepala, Lycaste Reichendachii, Brassia Keiliana, die prachtvolle Disa grandisora in zwei großen frästigen Exemplaren und mehrere andere Arten als Stanhopen, Epidendren und dergs. — Die große Vanilla planisolia ist wiederum bedeckt mit einer Menge neuer Früchte.

Ein schönes Exemplar sahen wir hier von der neu eingeführten Dracæna terminalis var. stricta (Glendinning) (D. grandis Hort.), eine sich durch lebhaftes Colorit und frästige Entwickelung der Blätter auszeichenende Spielart der D. terminalis und ferrea. Die unteren Blätter sind einfarbig dunkelblutroth wie bei D. ferrea, die oberen helle und dunkelvoth und blutroth gestreift, wie bei D. terminalis, aber viel brillanter und größer

in Dimensionen.

Fuchsien und Belargonien standen bei herrn Kramer in üppigster Bluthenfulle, namentlich gewährten letztere einen prächtigen Anblick.

In der Consul Schiller'schen Orchideensammlung sahen wir das auszgezeichnet schöne wie seltene Cypripedium Stonei in Blüthe, das wohl zum ersten Male in Deutschland blüht. Im vorigen Jahrgange der Hamb. Gartenz., S. 125 u. 259, haben wir diese herrliche Art aussührlich besprochen, worauf wir verweisen. Gleichzeitig blühten noch Cyprip. Hookeræ (aussührlich beschrieben S. 346 des vorigen Jahrg. der Hamb. Gartenz.) und C. Lowei.

Bon den großen Vanda-Arten blühten mehrere noch prachtvoll, V. Batemani mit 2 über 3 Fuß laugen Blüthenrispen, Phalænopsis in großer Anzahl, die meisten Blüthenstengel hatten 7—9 Blumen. Einen unsvergleichlich schönen Anblick boten aber 14 in üppigster Blüthenpracht stehende Disa grandiflora!

~ 10 COE

Ueber den botanischen Garten in Breslau.

Die für speciellere Anschauung des Gemächereiches zum Zwede bes Unterrichtes und allgemeiner Belehrung eingerichteten Gruppirungen find nun fast beendiget und demnächst entsprechend bezeichnet, fo daß fie ein Jeder leicht zu finden vermag. Repräfentanten fast aller Begetationsformen, felbft ber tropischen, findet man im Freien. Die Aufstellungen der arzneilichen Droquen und technischen Broducte neben den Mutterpflanzen, wie auch Repräsentanten von Blüthen und Früchten einzelner feltener blühenden und fructificirenden Bflanzen in Gläfern sind ansehnlich vermehrt worden und belaufen sich auf fast 1000 einzelne Eremplare, so daß man hier im Freien findet, was mit Ausnahme des Mufeums in Rem fein anderes Institut in geschloffenen Räumen bietet. Die Anpflanzungen exotischer Baldbaume, namentlich von Giden und hochnordischen Coniferen in der Rabe der icon vorhandenen, namentlich in nächster Umgebung der Alpinen = Bartieen, fo wie diese felbst, haben viele Erweiterung erfahren. Ueber die hierbei beobachteten Grundfate, welche die Berbreitungsverhältniffe der Alpenpflanzen und ihre Beziehungen zu benen des höchsten Nordens betreffen, geben dabei befindliche Tafeln näheren Aufschluß: Ranunculus glacialis, so wie der den ganzen Sommer hindurch blühende Alpenmohn Papaver nudicule, welche kaum noch im 80. Gr. n. Br. die Grenzen ihrer Berbreitung finden, die rasenbildenden Sarifragen, Semperviven, unter andern das Sempervivum grandiflorum mit 2 Boll breiten Blüthen, Cypripedium macranthum aus Sibirien, verdienen besondere Beachtung wegen ber Anschauung, die fie über das Leben der Alpenpflanzen liefern. Die einheimische Flora ward im gangen Bereiche bes Bartens, insbesondere in die malbigen Partien nach und nach eingeführt, baber ben Befuchenden bas Innehalten ber Bege bringend empfohlen wird. Die Sammlung officineller Bemachfe nabert fich wenigstens relativer Bollftandigkeit. Die Mutterpflanze ber fo viel besprochenen Gottesgerichtbohne Physostigma venenosum ift in der Ent= widelung begriffen, Acacia Catechu u. a. nen hinzugekommen. Ein in ber Umgebung affatischer Aroideen aufgestelltes, vom Brn. Klempnermeister Abler aut ausgeführtes Modell ber größten Blume ber Erbe, ber Rafflesia

Arnoldi, foll bazu dienen, die wunderbare Parafitenfamilie der Rhizantheen zu vernunlichen.*) Japan's und China's, feit einigen Jahren hier besonders gepflegte, für unser Klima jo geeignete Flora nimmt an Umfang zu und vermag wohl jest ichon einige Unschauung über die dortigen jo merkwürdigen Begetationsverhaltnisse zu geben. Durch wissenschaftliche Unordnung nach klimatischen und Zonenbeziehungen haben wir bei unserer fonst wohl auch ziemlich ansehnlichen Coniferensammlung zu ersetzen gesucht, was einige andere Garten an Grofe und Schonheit einzelner Exemplare voraus haben: Bier Dammara-Arten, Fitzroya patagonica fructificirend, jo wie die an und für sich eigentlich ziemlich schnellwüchsige Wellingtonia (mit ihrem systematischen Namen richtiger Sequoia gigantea) befinden sich auch darunter, fo wie bei den Gruppen Australiens die diesem Bflangenriesen in der enormen Sohe von 400 Fuß gleichkommende Myrtacee Eucalyptus Globulus. Das hier vorhandene, 16 Jug hohe Exemplar ift erft 6 Jahre alt. Biele andere intereffante Bewächse in der gangen Ausdehnung des Gartens übergeben wir hier. Ihre Bezeichnungen geben hierüber hinreichenden Aufschluß, da wir es nicht verschmähten, ihnen zu allgemeiner Belehrung auch deutsche Namen beigufügen, worin man uns in andern botanischen Garten immer noch nicht folgen will.

Die Wasserverhältnisse des Gartens haben durch erleichterten Zusluß aus der Oder, vermittelst der auf unsern Antrag seitens der Stadt gelegten Röhrenleitung, eine wesentliche Berbesserung erhalten. Dagegen hat die Stadt die freie Benutzung des großen Platzes von der Borsdombrücke dis zur Kreuzstraße gewonnen. Wir hoffen Angesichts dieses nicht hoch genug anzuschlagenden Vortheiles durch unsere städtischen Behörden den noch sehlenden aber nicht minder erwünsichten und nothwendigen Absluß des Wassers zu erlangen, wenn man nämlich auf unseren Plan, diese Wassers masse dem unleugbar nach dem Lehmdamme hin vorhandenen Gefälle zur Verbesserung der Gesundheitsverhältnisse der Odervorstadt zu benutzen,

einginge, beren ftinkende Graben die Luft weit und breit verpeften.

Die wissenschaftliche Benutzung des Gartens ist fortdauernd im Steigen. Kein dahin zielendes uns mitgetheiltes Gesuch erfährt abschläglichen Bescheid; Alles wird auf Berlangen gern gezeigt, insbesondere Lehrern unserer Unterrächtsanstalten, wenn sie, was oft geschieht und gern gesehen wird, mit ihren Schülern den Garten besuchen. Uebrigens steht der Besuch des Gartens täglich von Früh 7 Uhr bis Abends 7 Uhr Zedermann frei, wie dies in keinem andern mit solchen Sammlungen versehenen

Das Gewicht betragt 20 %, der Diragniester oben entsprenzend der naturteile Größe, von 3 Br. Fuß, der Preis 15 %. Berfertiger ist der Klempnermeister Herr Abler in Bressau, zugleich ein eisriger Pflanzenfreund. Für etwaige Liebshaber ist Herr Geh. Mediz.-Rath Prof. Dr. Göppert in Bressau gern bereit Austräge zu bestellen. Die Red.

^{*)} Das hier erwähnte Modell des Rafflesia besteht nach uns gewordener Mittheilung aus Zintblech in natürlicher Größe und Farbe, nach der Brown'schen Beschreibung und Abbildung augesettigt, und ist so dauerhaft gestruißt, daß es während des Sommers im Freien aufgestellt wird und zwar als Surrogat der Cissusrate auf eine Weinrebe, wozu sich Thre unterhalb besinden, wie auch selbst für Abzug des Wassers aus der inneren Höhlung gesorgt ist.

Das Gewicht beträgt 25 A, der Durchmesser oben entsprechend der natürlichen

akademischen Institute bes In- und Auslandes gefunden wird. Nur des Conntage bleibt er mit Ausnahme für die akademischen Srn. Docenten und Studirenden, als ein nicht dem Bergnugen, sondern ernften Studien bestimmter Ort geschloffen, aus Rudfichten für wissenschaftliche Arbeiten und das im Garten wohnende und beschäftigte Bersonal.

Unjer im vorigen Jahre ausgesprochene Bunich, außer Drangerie= bäumen, die wir bereits den Herren Director Intermann, Prof. Dr. Römer und Baron von Sendlit verdanken, noch einen blühbaren Kirschlorberbaum zu erhalten, ift foeben auf erfreuliche Weise in Erfüllung gegangen, indem Berr Graf Magnis die Gute hatte, uns ein schönes Exemplar diefer Art zu übersenden. Ferner empfingen wir in gleicher bantbarer Anerkennung eine ausgezeichnete Cacteenfammlung von dem herrn Buchhalter Alexander Ruffer, zahlreiche exotische Sträucher und Bäume vom Beren Director Betold in Mustau und anderweitige intereffante Beitrage verschiedener Art von den Berren: Brauereibesitzer A. Friebe, Alempnermeister Abler, Soflieferant Dietrich, Sandelsgartner Lauche in Botebam, Inspector des botanischen Gartens in Berlin Bouché, Frau Major v. Roeder, General-Director ber königl. Gärten Dr. Lenné, Cand. phil. v. Uechtrit und Sadebeck, Apotheker Münke, Bolf, Oswald, Büttner, Conntag, Dr. Beinert, S. u. A. Beinert, Frige, Rübiger Bed u. Chausin, Casetier Tittrich, Kausm. 3. Monhaupt, Sutstein und Rarger, Oberforstmeister v. Bannewitz, Kreisphysifus Dr. Em= merich, Baron von Richthofen auf Leszeghn, Dberforstmeister von Baillodz, Cand. pharm. Boigt, Rendant Rlose, Director Professor Dr. Müller in Melbourne, Professor Dr. Anderson in Calcutta, Oberförster Dr. Cogho, Graf zu Stolberg, Forstmeister Bormann, Professor Dr. Roemer, Inspector Otto in Hamburg, Obergärtner Kittel, Obergärtner Ortgies in Zürich, Director Dr. Regel in St. Betersburg. Breslau, ben 24. Juni 1864.

S. R. Göppert.

- TOPEC

Import von japanischen Lilien in England und die Art und Weise, solche zu versenden.

Große Maffen von verschiedenen Lilien-Zwiebeln find unlängft aus Japan in London importirt und in Auction von dem wohlbefannten Berrn Stevens verkauft worden. Unter diesen Lilien foll fich auch eine fehr große Angahl bes jo prächtigen Lil. auratum befinden, fo bag, wenn die Zwiebeln wirklich das find, für was fie verfauft wurden, Aussicht vorhanden ift, dag die Breife für L. auratum sich balb bedeutend billiger stellen werden. Gardeners Chronicle erwähnt bei Gelegenheit der Ginfuhr diefer Lilien aber noch eines Umstandes, der von allgemeinem Interesse ift. Es heißt nämlich, obgleich bieje Zwiebeln in gewöhnliche Riften verpadt und im Raume eines Segel= fchiffes aufbewahrt waren, die Reife um bas Borgebirge ber guten Soffnung nach England gemacht haben und mindestens 4 oder 5 Monate unterwegs gewesen find, fie sich fammtlich beim Deffnen der Riften in einem fo vorzüglich guten Zuftande befanden, als ob fie erft Tage zuvor aus der Erde genommen worden mären.

Die vorzügliche Erhaltung ber Zwiebeln schreibt man ber Art und Weise, wie sie verpackt gewesen sind, zu. Die Stengel der Lilie, wie die vieler anderer Zwiebel- und Knollengewächse, sterben im Herbste, sobald die Blumen verblüht sind, ab und lassen hinreichenden Nahrungssaft in der Zwiebel zurück, um im nächsten Jahre neue Blätter und Blumen zu treiben. Die Zwiebeln bleiben während mehrerer Monate des Herbstes, Winters und Frühjahres in einem ruhenden Zustande. Dieser Ruhezustand ist ein ganz natürlicher und nur wenn man den Zwiebeln künstlich Wärme und Feuchtigkeit giebt, zwingt man sie zum Austreiben. Die Zeit der Ruhe ist daher die richtige Zeit, Zwiebeln von einem Theile der Welt nach einem andern zu senden. Die in so vorzüglich gutem Zustande in London angekommenen Zwiebeln waren jedenfalls aus der Erde genommen, nachdem sie ihr Wachsthum vollendet hatten und sich im ruhenden Zustande befanden, in dem sie, wie bemerkt, längere Zeit verbleiben, wenn sie nicht durch Wärme und Feuchtigkeit zum neuen früheren Austreiben gezwungen werden.

Hat man die Zwiebeln nun zur gehörigen Zeit aus der Erde genommen, so fragt es sich, wie sind sie am besten zum Bersand zu verpacken, und scheint die beste Methode die zu sein, nach der die unlängst in England angekommenen Lilien verpackt gewesen sind, nämlich in "trockener Erde." Diese Erde hat zwei wichtige Eigenschaften, sie ist dis zu einem gewissen Grade erst am nächsten Morgen, sobald die Pflanze in einen wärmeren Naum ein Nichtleiter der Bärme und bewahrt die Zwiebeln vor den Wirkungen plöglicher Beränderungen der Temperatur, und da sie die Zwiebeln in einem festen und gesunden Zustande erhält, so absorbirt sie jede überstüsssige

Feuchtigfeit und verhindert das Berfaulen derfelben.

Ob der Absender der Zwiebeln nach dieser Theorie gehandelt und dadurch der glückliche Erfolg gesichert wurde, weiß man nicht, jedenfalls ist der Erfolg von bedeutender Wichtigkeit, er belehrt uns, wie auf eine leichte und wohlfeile Beise Pflanzen dieser Art von einem Welttheile nach dem andern gesendet werden können. Wir brauchen keine Ward'schen Kästen zur Versendung der Zwiebels oder Knollen tragenden Pflanzen, und können einsache Schissegelegenheiten benutzen anstatt der kostspieligen Dampsschiffe. Die zu versendenden Zwiebeln oder Knollen in richtiger Jahreszeit aufzunehmen und sie nach geeigneter Weise zu verpacken, ist dassenige, was einen guten Erfolg sichert.

Der Importeur der in so gutem Zustande angekommenen und verkauften Lilien - Zwiebeln erlangte durch deren Berkauf eine Summe von fast

1000 Pfd. Sterl.

~300E~

Nichard Spruce's Reisen.

Herrn Spruce's glüdliche Heimfehr melbeten wir im letten Hefte, und sind wir im Stande, unseren Lesern einige Mittheilungen über dessen ausgedehnte Reisen im Auszuge nach den Berichten in "Gardener's Chronicle" geben zu können.

Richard Spruce verließ Liverpool am 7. Juni 1849, und erreichte Bara am 12. Juli. Nach dreimonatlichem Aufenthalte, mahrend welcher Zeit er die Umgegend genannter Stadt durchforschte, reifte er den Amazonen=

Strom hinauf bis Santarem, an der Mündung des Tapejoz, und im November desselben Jahres ging Spruce 70 Meilen weiter hinauf nach Obhdes, woselbst der Amazonenstrom am schmalsten, aber auch am tiefsten ist. Bon Obhdes durchforschte er die Trombetas und deren Nebenfluß Aripecuru bis zu den Kataraften des letzteren im 0° 47' n. B.-G.

Im Januar 1850 nach Santarem zurückgekehrt, blieb Spruce baselbst zur Durchforschung bes unteren Theiles von Tapajoz und der angrenzenden Theile des Amazonenstromes dis October, wo er dann auf dem letztgenannten Strome sich nach der Barra do Rio negro begab, woselbst er nach einer Reise von 63 Tagen eintraf, dreißig Tage sich jedoch in den Kanälen füblich der großen Insel Tupinambarana ausgehalten hatte.

Den größten Theil des Jahres 1851 war unser Reisender beschäftigt

gewesen mit dem Studiren und Einsammeln der reichen Begetation des

unteren Theiles des Rio negro und des Amazonenstromes.

Frühzeitig im Januar erreichte Spruce das Dorf Sao Gabriel, ungefähr Mitte Weges bis nach den Cachoeiras oder Kataraften des Rio negro gelegen, und nachdem er sich daselbst an 7 Monate aufgehalten, reiste er weiter vorwärts nach dem großen Flusse llaupés, der den Europäern nur sehr wenig befannt war dis zu Wallace's fühner Durchforschung im Jahre zuvor. Spruce fand, daß der Uaupés eine neuere und schönere Waldevegetation besitzt als irgend ein anderer Theil Südamerika's, und seine Sammlung enthält mehrere neue Gattungen, außer vielen werthvollen Arten hinsichtlich ihrer Schönheit, wie ihres Nutsens.

Dis zum März 1853 blieb Spruce am Naupés, wo er bann in den Rio negro hineinsegelte, hinauf bis zur brasilianischen Grenze nach San Carlos del Rio negro. Dieser Ort war Spruce's Hauptquartier während seines Aufenthaltes in Benezuela, der sich dis Rovember 1854 ausdehnte. Während dieser Zeit unternahm er zwei Expeditionen nach dem Orinoco, einmal auf dem Flusse Casiquiari und das andere Mal auf dem Wege von Pimichin und des Atabapo. Auf der ersten Expedition durchsorschte Spruce außer dem Casiquiari auf= und abwärts dessen Nebensluß, den Pacimoni, dis zu dessen Quellen, zwischen den hohen und pittoressen Gebirgen, genannt Iméi und Tibiali, wie auch noch den Fluß Cunucunuma, der den westlichen Fuß der immensen Granitmasse von Dinda bespühlt und in den Orinoco sließt, ein wenig unterhalb der gabelförmigen Spaltung des Casiquiari.

Auf der zweiten Expedition nach dem Drinoco gelangte Spruce abwärts bis zu den Fällen von Maypures, so herrlich geschildert von Humboldt und Bonpland in deren Reisebeschreibung. Hier und an anderen Orten in dieser Region sammelte Spruce viele von den Pflanzen, welche die oben genannten berühmten Reisenden entdeckt hatten, und die bis dahin noch von keinem Botaniker gesehen worden waren. Auch Karten fertigte Spruce an von den bisher unbesucht gewesenen Flüssen Eunucunuma und Vacimoni.

Benezuela verlassend, reiste Spruce den Rio negro abwärts und erreichte die Barra do Rio negro gegen Ende des Jahres 1854, nach einer Abwesensheit von fast 3 Jahren. Nach zweimonatlicher Ruhe benutzte er die Gelegensheit der so eben errichteten Dampsschiftverbindung nach dem Amazonenstrome,

um diesen Strom bis nach der brasilianischen Grenze, bei Nauta in Peru, nahe der Mündung des Ucahali, zu erreichen, von dort reiste er in Canoes hinauf nach den Maranon und dessen Nebensluß Huallaga nach Tarapoto, eine große und gedeihende Stadt in der alten Provinz Maynas. Das liebliche Thal von Tarapoto wird, wie so viele ähnliche an dem östlichen Fuße der Anden, eines Tages der Sitz einer prächtigen Stadt sein, wenn sich die enormen Hülfsquellen des Amazonen-Thales und dessen unvergleichsliches Flußsystem völlig entwickelt haben werden. In diesem Thale hielt sich Herr Spruce beinahe 2 Jahre auf, und sammelte daselbst, außer einer großen Menge schöner und seltener Pflanzen, nicht weniger als 250 Arten Farne, in einem Umkreise von nur 50 engl. Meilen.

Im März 1857 reiste Spruce von Tarapoto nach Ecnador, ging ben Huallaga hinab bis zu seinem Zusammenfluß mit dem Maranon, ging setzeren Fluß und bessen Nebenflüsse Pastasa und Bombonasa hinauf nach Canelos, schließlich durch den Wald von Canelos zu Fuß nach dem Orte Banos, am Fuße des Bulkan's Tunguragua. Auf dieser verzweiselten Reise, die über 100 Tage währte, hatte Spruce all' sein Hab und Gut im Stiche lassen, um nur mit knapper Noth dem Hungertode zu entrinnen.

Banos mahlte er nun zu feinem Sauptquartier, und blieb daselbst 6 Monate, mahrend welcher Zeit er die Walber und den oberen Theil des

Thales von Paftafa durchforschte.

Im Januar 1858 ging Spruce nach Ambato, welcher Ort vor mehr als zwei Jahren sein Ausgangspunkt war nach Quito, Riobamba und anderen Gegenden in den östlichen und westlichen Cordilleren der Anden von Quito.

Die Königl. geographische und die Linne'iche Gesellschaft in London find im Besitze von fehr schätzbaren Berichten des Herrn R. Spruce.

Im Jahre 1860 war unser Reisende Monate lang beschäftigt, Samen und Pflanzen der Cinchona succirubra oder rothe Rinden-Pflanze zur Cultur in Indien zu erhalten. Dieses ihm von der Regierung ertheilten Auftrages suchte Spruce sich mit großem Eifer und Entschlossenheit zu entlebigen, obgleich von den Wirfungen des rheumatischen Fieders arg mitgenommen. Seine Anstrengungen hatten sich von Seiten des Staatssecretairs für Indien des größten Beifalles zu erfreuen.

Sein forgfältig ausgearbeiteter Bericht über die von ihm geleiteten Expebitionen, um Pflauzen und Samen dieser Chinavinde zu erlangen (begleitet von einem meteorologischen Journal und einer vollständigen Stizze der Cinschona-Bälder) ist wohl das Gediegenste, was über diesen Gegenstand in

irgend einer Sprache erschienen ift.

Spruce's sehr zerstörte Gesundheit nöthigte ihn, ein beständigeres Klima aufzusuchen, und so begab er sich nach der Ebene von Guahaquil, wo er mit dem Sammeln einiger weniger Pflanzen in dieser Gegend im Jahre 1861 und im Jahre 1862 zu Chanduh, an der Küste bei Punta Santa Clena, seine activen Arbeiten als Botaniker beschloß; hier war es, wo ausnahmsweise viel Regen siel nach einem Zeitraume von 15 regenlosen Jahren, in Folge dessen er eine kleine aber interessante Sammlung von ephemerischen Pflanzen machte, die in Folge des Regens in der Wüste hervorwuchsen, auch

mehrere Baume und Gesträuche, beren geschwärzte Stämme feit Jahren blatterlos baftanden, hatten Blatter getrieben.

Die Resultate dieser langjährigen Reise belaufen sich auf 6—7000 Arten blühender Pflanzen und Karne, von denen ein großer Theil neu für die Wissenschaft war, namentlich unter den Baumarten, dessen Holz und andere Producte als höchst nutbar erkannt worden sind.

Exemplare von allen von Spruce gesammelten Pflanzen befinden sich in den hauptsächlichsten öffentlichen und Privatsammlungen der Welt aufsbewahrt, und sind daher Jedem zugänglich. Eine sehr große Sammlung Eryptogamen ist noch unbearbeitet. — Eine ganz vollständige Sammlung von N. Spruce's Pflanzen ist dem National-Herbar in Kew übergeben worden.

Bericht über Culturversuche.

Herr Premier-Lieutenant a. D. Grimmstein hat in dem Jahresberichte über die Verhandlungen der Section für Obste und Gartenbau der schlesischen Gesellschaft im Jahre 1863 einen Vericht über die Culturversuche der an die Section&-Mitglieder vertheilten Gemüse- und Blumen-Sämereien und den Ersolg von Veredelungen mit durch die Section vertheilten Obste Gele

reifern zusammengestellt, aus bem wir Folgendes entnehmen:

Wie bekannt, war der vorige Sommer ein für alle Culturen höchst ungunftiger; benn nicht allein, daß das zeitige Frühjahr die Begetation zeitig in's Leben gerufen, um fie bann ben im Monat Mai und Anfang Juni erfolgenden Nachtfroften schonungslos preiszugeben und dadurch Bieles zerftort murde, mas fonft geeignet gewesen mare, ein umfassendes Urtheil über Bemufeculturen und die in diesem Gebiete eingeführten Neuheiten zu geben. fondern es gesellte sich auch zu diefer Calamität in den Monaten Juli und August eine ziemlich allgemein verbreitete Durre, die wesentlich bagu beitrug, ziemlich Alles, mas dem ersteren Uebelftande Biderstand geleistet, doch zuletzt bem unvermeiblichen Untergang trotz Sorgfalt und Pflege anheimfallen zu laffen. Ja diefer lettere Uebelftand mar fo verberbenbringend, daß felbst in Garten von guter Lage, bei tiefgrundiger, nahrungsreicher und felbst fenchter Bodenbeschaffenheit die Nachtheile der anhaltenden Durre recht deutlich gu Tage getreten find, zumal wenn man weiß, wie einzelne Bemufesorten, 3. B. Blumentohl, nur bei feuchten Temperaturverhältniffen gedeihen und das Befallen mit Mehlthan ber Gemufepflanzungen ichon bei einigermagen trodener Witterung feine ungewöhnliche Ericheinung ift. Dag Gurten und Melonen unter diesen Umftanden fast gar keinen Ertrag gegeben, ift deutlichste Beweis, wie abnorm im vorigen Sommer die Witterungsverhalt= niffe gewesen, und wenn der Ertrag der Kartoffel auch im Berhältniß zu früheren Jahren ein geringer gewesen, fo haben fie doch einigermagen den Unbauer baburch entschädigt, daß die geernteten Knollen von jeder Rrantheit frei waren und somit wohl nicht nur bas Zahlenverhältnig annähernd ausgeglichen, fondern auch ein Product geliefert haben, mas wegen feines mehlreichen Behaltes nahrungsreicher und gefünder für die Consumtion gemefen.

Wenngleich wohl erfahrungsmäßig feststeht, daß ein warmer Commer

mit abwechselndem Strichregen ein für die Begetation sehr vortheilhafter ift, weshalb man auch im gewöhnlichen Leben die Jahre, welche reich an Gewittern sind, für die fruchtbarsten hält, so läßt sich wohl nicht verkennen, daß, wenn auch eine anhaltende Dürre wesentliche Nachtheile für Blattgewächse herbeisführt, sie doch eine heilsame Wirkung für den Boden insofern zurückläßt, als er bei günstigeren Zeits und Witterungsverhältnissen dann in reichlichem Maaße wiedergiebt, was er sonst hätte versagen müssen, während wir umgestehrt nach Jahren mit anhaltender Rässe noch lange an den Folgen des durch lebersättigung von Feuchtigkeit erkrankten Bodens zu laboriren haben. Hossen wir also, daß wir im nächsten Jahre mehr über den gelungenen Gemüseban zu berichten haben, als es in diesem Jahre der Fall ist.

Gehen wir nun über zu dem im Jahre 1863 bewirkten Berfuchsanbau von

I. Gemufearten,

fo dürfte fich im Allgemeinen folgendes Resultat ergeben:

A. Salat. 1) Ropfsalat Non plus ultra hat bei guter Reimfähigsteit und rechtzeitiger Aussaat in's Miftbeet und darauf in 14 Tagen erfolgter Berpflanzung in's freie Land und in gute Bodenverhältnisse Röpfe von der Größe eines Krauttopfes geliefert, und ift dabei doch zart und wohlschmeckend gewesen, wenn auch sein Ertrag bei der Samenernte und trotz der hierfür geeigneten günstigen Witterung ein geringer gewesen.

2) Neuer blafgelber Riefen=, 3) Parifer Zucker=, 4) sehr großer brauner Faullenzer, 5) Westindischer, verdienen, wenn sie auch nicht so große und seifte Köpfe als der vorige geliefert, doch als vorzüglich zum Andau geeignet genannt zu werden, nur scheint der blafgelbe Riesensalat eirea 8 Tage

früher in Samen durchzugehen.

6) Forellen-Bollblut- und 7) Perpignaner Dauerfopf find, wenn auch Nr. 7 als später Salat zu empfehlen, doch nicht der Beachtung so werth als die vorher Genannten.

8) Affiatischer rothkrautiger hat zwar kleine, aber feste Röpfe mit zarten Blättern, schieft zwar frühe, dürfte sich aber doch zum Treiben eignen.

B. Birfing. 1) Wirfing Non plus ultra. Bei spärsichem Saataufgang und Auspflanzung Ende Mai in fräftigen Gartenboden hat er einen recht guten Ertrag gegeben und sein Nutzungswerth sich als vorzüglich herausgestellt.

2) Wirsing Chou Marcelin hat bei gutem Saataufgang und Auspflanzung gegen Ende Mai in's Freiland sehr durch die Dürre gelitten, weshalb ein Urtheil über seine Brauchbarkeit nicht gefällt werden kann.

C. Ropffohl. 1) Früher weißer englischer Zwerg-, und

2) Großer früher Schweinfurter, empfehlen sich beide zum Anbau, und hat namentlich der Letztere, trot der Dürre und anfänglichen Bergiftung, ziemlich große Köpfe geliefert.

D. Radies. 1) Neue runde schwarze frühe, ift wohl nur der

gewöhnliche schwarze Rettig, und

2) Neue ovale rosenrothe, scheint megen feiner holzigen Eigenschaften wohl nicht zum Anbau empfehlenswerth.

E. Kartoffel. Dalmahoi hat, ausgelegt den 4. Mai in einen mit

Teichschlamm gedüngten Gartenboden, einen guten Ertrag von eben folchem

Geschmad ergeben.

2) Früheste runde, ohne Blüthe; gegen Ende April lochweise gesteckt, nach dem Aufgehen behackt, gaben sie bei gutem Gedeihen einen sehr reiche lichen Ertrag bei ausgezeichnetem Nutungswerth. — Bon 3 Stück Kartoffeln, die in 9 Stück geschnitten waren, wurden 3 Metzen geerntet, ein Ertrag, der alle Beachtung verdient.

3) Goldenball gab einen 15fachen,

4) Große runde von Algier einen 9fachen, 5) Blaue Sechswochen= einen 14fachen,

6) Circaffienne einen 12fachen,

7) Bisquit einen 10fachen und

8) Japanische Riesenkartoffel einen 7fachen Ertrag, nach erfolgter Auslegung am 24. April in's freie Land in ungedüngtem Boden und bei fonft

gleicher Beschaffenheit.

F. Bohnen. 1) Buschbohne Ueberfluß (d'Abondance); den 8. Mai in ungedüngten Gartenboden gesegt, ergab sie eine ziemlich gute Ernte, trotzdem sie am 3. Juni von einem ziemlich starken Reif heimgesucht wurde; ist zum Grünkochen, sowie auch zum Einmachen wegen ihres fleischigen Gehaltes zu empsehlen.

2) Safrangelbe Flageolet-, ist zwar eine gute Bohne zum Grünfochen, boch steht sie im Ertrage weit hinter der weißen und grünlich-weißen Flageolet zurud, und dürfte der weißen Flageolet unter den Buschbohnen bisher wohl

noch nicht ihr erfter Rang ftreitig gemacht fein.

3) Reue braungelbe gelbschalige Wachs-Buschbohne, ist eine vorzügliche, feinschmeckende und zarte Bohne, doch ist sie wegen ihres geringen Schotene ertrages für einen größeren Bedarf als zum Anbau geeignet nicht zu empfehlen.

4) Die graue weißschalige Buschbohne ohne Fäben hat sich als eine ber frühesten Sorten von großer Zartheit, wenn auch nicht ohne Fäben, zwar bewährt, doch ist sie gegen feuchtes Wetter empfindlich, wird leicht fledig und deshalb ihr Gebrauch in der Küche nur von kurzer Dauer.

5) Buschbohne, fehr frühe fleine schwarze, und

6) Buschbohne, neue Sechswochen-, wurden den 28. April in's freie Land in mit der Hacke gezogene Rinnen gelegt, gediehen bis zur Ernte, die in die Mitte Juli siel, gut und gaben einen reichlichen Ertrag; ihr Werth für die Küche läßt sich noch nicht bestimmen, da die Erträge als Saatgut reservirt wurden.

Unter mehreren anderen im Sections-Garten noch gebauten Bohnen-

forten erwiesen sich nur noch

7) Taufend für Eine, als bekannte Sorte, wieder in gewohntem ausgezeichneten Ertrage und eben folchem Werthe für die Rüche.

Von Stangenbohnen hat sich

8) bie Riefenschmert-Bohne von gutem Gebeihen, gutem Ertrage und gutem Werthe für bie Ruche gezeigt, mahrend

9) die Zuder=Brech= (gelbe Schoten=) Bohne nur von mittelmäßigem Gedeihen, schlechtem Ertrage, doch aber gutem Wirthschaftswerthe war.

G. Erbfen. 1) Kneifel-Erbfe, Isherwood's Railway, eine frühe Art mit gut gefüllten Schoten, deren Rerne von angenehmem Geschmad, wird bei mäßiger Düngung oft 4 Fuß hoch.

2) Kneisel-Erbse, Dunnett's first early, wird $4^{1}/_{2}$ Fuß hoch, ist mittelfrüh, hat kurze Schoten und kleine Kerne, doch einen großen Ertrag.

3) Mark-Erbse, Queen of Dwark's, eine schöne, mittelfrühe Erbse,

3) Mark-Erbse, Queen of Dwark's, eine schöne, mittelfrühe Erbse, die nur 3/4 Fuß hoch wird und zwar von gutem Geschmack, doch geringem Ertrage ist, wogegen

4) Mark-Erbse, Veitch's Perfection, zwar 2 Juß hoch wird, doch eine vorzüglich schöne Erbse bei guter Tragbarkeit und bestem Geschmack ist.

5) Mart-Erbse, Lord Raglan, eine späte Sorte von geringem Ertrage,

wenn auch mit fehr fugem Rerne.

H. Gurken. Die im Sections-Garten gebauten Gurkensorten waren Anfang Mai in's Land auf bazu vorbereitete Beete gelegt worden, gediehen anfänglich gut, wurden aber balb durch Nachtfröste zerstört, worauf eine zweite Aussaat vorgenommen wurde, welche durch ihr erfreuliches Gedeichen einen Ersatz für die Verluste so lange zu versprechen schien, bis in Folge eingetretener kalter Regentage auch diese Aussaat verloren ging.

II. Blumenfamereien.

Von den zur Vertheilung gekommenen Sämereien, die zum größten Theile nur Sommergewächse bekannter Species, wenn auch in neueren Erscheinungen, waren, läßt sich im Ganzen nichts Wesentliches hervorheben, da die uns hierüber zugegangenen Berichte keine Mittheilung enthalten, die geeignet wäre, auf einzelne Pflanzen besonders aufmerksam zu machen, wenn wir nicht etwa hervorheben wollen, daß:

Helianthus spec. fl. pl., eine für Gruppen-Pflanzungen ausgezeichnete Blattpflanze, sowie daß die großblumigen Bomben-Byramiden-Sommer-Levkohen von Teicher in Striegan nur auf's Neue bekunden, was dieser

Buchter in Levkopen-Culturen gu leiften im Stande ift.

III. Dbft-Chelreifer.

Die eingegangenen Berichte über Beredelungen mit durch die Section im Jahre 1863 ebenfalls gratis vertheilten Obst-Sbelreisern aller Gattungen constatiren, daß ohnerachtet der ungünstigen trockenen Witterung, welche auch nachtheilig auf die Entwickelung der Obstsrüchte und den Ertrag der Ernte berselben einwirkte, diese mit geringen Ausnahmen und im Allgemeinen gut angegangen und gewachsen sind. Erfreulich war es, aus einigen dieser Berichte zu ersehen, welchen Zuwachs einzelne Obstbaumpslanzungen durch von uns seit einer Reihe von Jahren vollzogene Sbelreiser-Vertheilung in immermehr zur Anerkennung kommenden Sorten gewonnen haben.

Gartenbau-Bereine.

London. Die erste große Blumenausstellung der f. botanischen Sesellschaft fand in Regent's Park am 21. Mai statt. Unter den diesjährigen Neuheiten, welche bei dieser Gelegenheit ausgestellt waren, befand sich auch nicht eine Pflanze, die sich gang besonders durch Schönheit auszeichnet. Die jedoch am

meiften zu empfehlenden Pflanzen find folgende:

Raphiolopis ovata aus Japan, ein schöner immergrüner Strauch, der zugleich in England im Freien aushält. Er zeichnet sich aus durch üppigen Buchs, wie durch seine dicken, harten dunkelgrünen, rundlichen Blätter und seine vielen, rein weißen in Rispen beisammen stehenden Blumen.

Stuartia grandiflora ift ein anderer hübscher Strauch aus Japan mit kleinen, weißen einfachen Camellien ahnlichen Blumen, die er sehr zahlreich

erzeugt. Es ift eine fehr gute Acquisition.

Aubrietia Hendersoni, eine niedliche Stande, ganz vorzüglich zur Bepflanzung von Steinparthien geeignet. Im Habitus fehr ähnlich der bekannten Aub. deltoides, blüht sie ebenso reichlich mit dunkel violetpurpurnen Blumen, die durch ein weißes Auge sehr gehoben werden. Durch dichtere Belaubung, rundere und brillant dunkelere Blumen übertrifft sie alle bis jest

bekannten Arten diefer Gattung.

Cypripedium Pearcii aus Peru, mit einem friechenden Rhizom und mit langen linienförmigen, zurückgekrümmten, grasartig gefurchten Blättern und grün geaderten, gefleckt gerandeten und geschwänzten Blumen. Sie ist eine äußerst dankbar blühende Pflanze, denn alle jungen Triebe, die aus dem Rhizom hervorkommen, zeigen Blüthenknospen. Wenn auch die Blumen nur weniger schön gefärdt sind, so muß diese Art dennoch als ein sehr willskommener Zuwachs zu der so beliebten Gattung betrachtet werden, und dürfte sie sich ohne Zweisel im Kalthause cultiviren lassen.

Anthurium Scherzerianum, schon mehrmals von uns besprochen, gefiel wiederum allgemein, scheint aber in England auch noch nicht im

Sandel zu fein.

Bon nicht blühenden neuen Pflanzen waren mehrere ausgestellt, unter andern: Gynerium argenteum albo-lineatum, mit weißgestreiften

Blättern, sehr hübsch.

Sedum Sieboldii medio-variegatum, von uns schon früher besprochen, soll nach von Herrn v. Siebold auf dem Congreß zu Brüffel gemachten Mittheilungen nicht direct aus Japan stammen, sondern von ihm

felbst erzogen sein.

Aucuba japonica war in einigen hübschen Barietäten vertreten, so z.B. durch die breitblättrige Barietät und A. himalaica, durch eine grünblättrige, mit langen schmasen, wenig gezähnten, 5 Zoll langen und 1¹/4 Zoll breiten Blättern, die der Aussteller A. longisolia genannt hat. Es ist diese jedenfalls eine sehr empsehlenswerthe Form. Eine andere Form mit breiten, tief gezähnten Blättern, die zugleich unregelmäßig gelblich-grün, oftmals goldzelb gerandet sind, geht unter dem Namen marginata, aureo-marginata und limbata, von denen der letztere der gangbarste zu sein scheint. Es ist diese Form jedenfalls die hübscheste aller buntblättrigen Aucuba's.

Phormium tenax variegatum, eine Barietat mit breiten und

bestimmt gelblich-weiß gestreiften Blättern.

Unter den Warmhauspstanzen waren viele schöne Arten ausgestellt, wie: Stephensonia grandisolia und Astrocaryum mexiscanum, zwei sehr schöne Palmen.

23*

Dracæna Cooperi aus Neu-Caledonien, eine sehr schätensmerthe Art mit zurückgebogenen und wie bei D. terminalis schön gefärbten Blätztern, ganz verschieden und viel schöner als die unter dem Namen D. latifolia pendula bekannte Art, für die sie auch mehrsach gehalten wurde. Sie unterscheidet sich durch längere, schmalere und mehr glänzende Blätter, die eine entschiedenere und mehr gleichsörmig zurückgebogene Stellung haben und dunkler und brillanter gefärbt sind. Bei D. latifolia pendula sind die Farben unreiner, die Blätter breiter, und nur die älteren nehmen einen hängenden Charakter an. Dracæna robusta war als eine gründlättrige Form der letzteren gezeigt, sie hat einen kräftigen Buchs, breite Blätter, mit lichtroth markirten Rändern.

Gine andere Dracena, die man D. limbata nennen konnte, hat schmale aufrecht stehende, purpur brongirte, schmal roth berandete Blatter.

Maranta striata von den Philippinen zeichnet sich aus durch die reich und gut ausgedrückte weiße Zeichnung auf den Blättern.

Berlin. Bei der zur Feier des 43. Jahresfestes des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preußischen Staaten in Berlin, am 19. Juni stattgehabten Pflanzen-Ausstellung wurden laut Programm (f. Hamburg. Gartenztg. Heft 3, S. 133) folgende Preise zuerkannt.

I. Die von Gr. Maj. dem Könige verliehene goldene Königs= Medaille für die ausgezeichnetste Gesammtleistung in der Gartnerei: dem Obergartner herrn Boefe bei herrn Commerzienrath L. Reichenheim.

II. Der Links-Breis (20 P) der Gruppe blühender Orchideen bes Rittergutsbesitzers Grn. M. Reichenheim (Obergärtner Berr Rraus).

III. Der Frau von Schwanenfelb'sche Preis (10 28), für eine Zusammenstellung von sich für Zimmercultur am besten eignenden Blattpslanzen: der Sammlung Dracaenen des Rentiers Hrn. Danneel (Obergärtner Hr. Pasewaldt).

IV. Un fonftigen Geldpreifen.

A. für Gruppirungen.

a. 2 Preise zu 10 Thalern.

1) ber Preis für die ichonfte Gruppe Schaupflangen in minbestens 12 Eremplaren fällt aus.

2) für die schönste Gruppe Marktpflanzen in mindestens 12 Exemplaren:

der Gruppe bes frn. Runft= und Sandelsgärtners C. Choné.

b. 10 Preise zu 5 Thalern, für Gruppen von Marktpflanzen.

3) der Blattpflanzengruppe des Grn. Runft- und handelsgärtners C. L. Friebel,

4) den Pelargonien des Hrn. Kunst- und Handelsgärtners C. L. Friebel. Der 5. u. 6. Preis fiel aus.

B. für Schaupflanzen.

a. 1 Preis zu 10 Thalern.

1) der Lælia purpurata der Frau Geheimräthin Casper (Oberg. Hr. Haaf).

b. 7 Preise zu 5 Thalern.

2) ber Nepenthes phyllamphora bes Rittergutsbesitzers Geren M. Reichenheim, (Oberg. fr. Kraus),

3) dem Clerodendron Bethunianum des Rentiers Danneel, (Oberg.

herr Pasemaldt),

4) ber Burlingtonia venusta ber Frau Geheimräthin Casper, (Oberg. Hr. Haat),

5) der Selaginella Lyalli des Universitätsgärtners Hrn. Sauer, 6) der Achimenes Verschaffeltii des Nittergutsbesitzers Herrn M.

Reichenheim, (Dberg. fr. Rraus),

7) und 8) fallen aus.

C. für neue Ginführungen.

8 Preise zu 5 Thalern.

1) ber Canna metallica bes Runft= und Handelsgärtners herrn B. Lauche in Potsbam,

2) der 2. Preis fällt aus.

D. für abgeschnittene Blumen und Bouquets.

1 Preis von 5 Thalern.

Den Stiefmütterchen bes Runft- und Sandelsgärtners Grn. Schwanede in Ofchersleben.

E. für Obst und Gemufe.

2 Preise zu 5 Thalern.

1) ber Melone, ber Ananas, ben Pflaumen und ben 3 Sorten Erbbeeren bes Hofgurtners Brn. Mener in Sanssouci,

2) ber Sammlung von Bemufe des Soflieferanten Budardt, (Dberg.

Br. Müller).

F. zur Verfügung der Preisrichter

a. 1 Preis zu 10 Thaler.

1) ben ausgestellten Pflanzen des Königl. botanischen Gartens, (Inspector Gr. Bouché).

b. 7 Preise zu 5 Thalern.

2) den Glorinien des Rittergutsbesitzers frn. M. Reichenheim, (Dberg. Fr. Kraus),

3) ben Gloginien bes Rentiers Danneel, (Oberg. Gr. Pafewalbt), 4) ber Blattpflanzen-Gruppe bes Runft- und Sandelsgärtners Gerrn

2. Mathieu.

5) der Jucca albo-spica des Professors Hrn. Dr. C. Koch, der jedoch zu Gunsten der Casse des Bereines auf den Gelbpreis verzichtete,

6) bem Blumentische des Rentiers Danneel, (Dberg. fr. Basewaldt),

7) der Lomaria gibba des Königl. botanischen Gartens, (Inspector Gr. Bouché),

8) den Rosen des Kunst- und Handelsgärtners Hrn. Jänide, mit Rüdsicht auf das ungünstige Fruhjahr.

G. Chrendiplom

den Aepfeln des Castellans Gette in Freienwalde. (Wochenschr.)

P'en. Der Bau bes neuen Gesellschaftts-Gebäudes der k. k. Gartenbaus-Gesellsagft in Wien schreitet raschen Schrittes vorwärts, so daß man hofft, den Bau zu Michaelis d. J. vollendet dastehen zu sehen. Die vom 30. April bis 6. Mai stattgefundene Ausstellung des Jahres 1864 wurde von 42 Ausstellern beschickt, welche 1505 Nummern an blühenden Gewächsen, sowie zahlreiches Obst und Gemüße ausstellt hatten. Für Gartenindustries-Gegenstände betheiligten sich außerdem 22 Exponenten. — Für die im Programme aussgeschriebenen 70 Preise sind vom Ausschufzrathe: eine Golds und 10 Vermeils-Medaillen, 20 silberne 1. Cl., 20 silb. Med. 2. Cl. und 30 große Bronzes-Med., also zusammen 81 Med., bestimmt. Vertheilt wurden jedoch nur 43 der ausgeschriebenen Preise: die goldene Med., 11 Vermeils-Med., 22 silb. Med. 1. Cl., 19 silb. Med. 2. Cl. und 20 große Bronzes-Medaillen, also

Ebenso konnten von den 38 ausgeschriebenen Privat-Preisen zu je 2 Ducaten nur 31 zuerkannt werden, da für 7 Privat-Preise sich keine genügenden Concurrenten fanden, wie dies auch bei den ausgesallenen 27 Preisen der Gesellschaft der Fall war. Sbenso wurden die Preise für "Veränderung der Farbe der Blüthen, und Cultur in Körben, sowie auch 12 Obst-

und Gemufepreise nicht zuerkannt.

Bon den 29 zu Preisrichtern erwählten Herren, waren 27 erschienen, bie in dieser Gesammtzahl über die Zuerkennung des 1. Preises sich einigten. Die weiteren Beurtheilungen fanden in sectionsweiser Zusammensetzung derzgestalt statt, daß für 5 bestimmte Gruppen der ausgeschriebenen Preise je ein besonderes Beurtheilungs-Comité mit einem aus ihrer Mitte zu wählenzben Obmann und zugewiesenen Schriftsührer fungirte, was die Beschleunizgung der Manipulation wesentlich förderte. — Durch diese Bildung von Sectionen wird es möglich, daß Aussteller auch Preisrichter sein können, ohne auf die Concurrenz zu verzichten, was von bedeutender Wichtigkeit

für die Betheiligung an ber Ausstellung erscheint.

Der 1. Preis (bie golbene Medaille) war ursprünglich dem ausgestellten Selenipedium caudatum aus dem Garten des General-Secretairs Herrn Beer, das 1. Accessit (die Vermeil Medaille) für Anopterus glandulosus der Herren Rudolf Abel & Co., und das 2. Acc. (die sile berne Med. 2 Kl.) für Drymispermum sp. Java aus dem Garten des General Secretairs Herrn Beer zuerkannt. Da Herr Beer jedoch für Selenipedium und Drymispermum aus der Concurrenz getreten ist, so hat eine erneuerte Abstimmung die goldene Medaille den Anopterus der Herren R. Abel & Co., das 1. Acc. der Herania palmata des Hrn. L. Abel und das 2. Acc. der Sphænogyne latisolia der Herren R. Abel & Co. zugesprochen.

Nach dem uns vorliegenden Verzeichnisse der 43. Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien war auf derselben eine große Anzahl seltener und werthvoller Pflanzen ausgestellt, von denen wir nur einige namhaft hervorheben wollen, mit denen um den 1. Preis coucurrirt wurde, denn Mangel an Raum verbietet uns das ausstührliche Verzeichnis hier wieder-

zugeben.

Berr Sandelsgärtner Lud. Abel in Wien hatte gur Bewerbung um

ben 1. Preis (Neueste Ginführung) unter anbern ausgestellt: Phyllodendron Sellowii, jum ersten Mal in Bluthe; Gymnostachyum Verschaffeltii, Herania palmata, Astronium Liboni, Stadtmannia sorbifolia, Simaruba grandis u. Sphænogyne latifolia.

Um benfelben Breis von Berren Rud. Abel & Co., Samenhandler und Handelsgärtner in Wien: Oenopteris glandulosa, Ataccia cristata, Beschorneria Minabassæ, Dracæna Canaretii, Cryptomeria elegans, Alocasia zebrina, Saxifraga Fortunei tricolor, Conoclinium macrophyllum u. a. m.

Berr Beneral-Secretair 3. G. Beer um benfelben Breis mit: Drymispermum sp. Java, blühend und mit Früchten, Selenipedium caudatum,

Cypripedium Hookeræ und Stonei.

Aus dem f. f. Universitäts-Garten in Wien durch den Obergärtner

5rn. F. Benfeler gur Bewerbung um ben erften Breis:

Grevillea rigidissima F. Müll., Xanthorrhœa canaliculata F. Müll., Pleuropetalum Costaricense Fzl., Bombax Carolinianum, Eucalyptus costata Müll, und verrucosa nebît mehreren Hakea- und Melaleuca-Arten, Botryodendron giganteum (Araliacee) u. a. m. — Die Gruppe des Universitäts-Gartens zur Bewerbung um ben 32. Breis, enthielt

ebenfalls eine große Anzahl feltener und werthvoller Bflangen.

Die Beranftaltung einer Berbstausstellung ift auch für Dieses Jahr fiftirt worden und wird die nächste Frühjahrs-Ausstellung (1865) im neuen Befellschafte-Bebäude stattfinden. Auch ift beabsichtigt dann fammtliche, der in Begrenzung der Gartenbau-Gefellichafts-Raume liegende Rafen und fonftigen Blate zu Anlagen von Bersuchsfeldern und Baumschulen zu verwenden. Kur lettere find bereits feit zwei Jahren bedeutende Mengen von Auts- und Rierftrauchern und Baumen vorbereitet, die fich ich im fraftigen Bachsthume befinden und feiner Zeit ein bedeutendes Erträgnif für die Gesellschaft versprechen.

Für die Ausstellungen des Jahres 1865 ift, wie erwähnt, das seiner Bollendung entgegenschreitende neue Befellichafts-Bebaude nachft dem Stadt= parke bestimmt, welches, auf bem burch die Gnade Gr. Majestat bes Raifers ber Befellichaft als Geschent überlaffenen Baugrunde errichtet, die gunftigfte Wendung der fünftigen pecuniaren Stellung der Befellschaft ermöglicht. In diefer Voraussetzung hat fich der Ausschufrath auch dahin geeinigt, die Rahl ber jährlichen Ausstellungen eventuell bis auf fünf zu bestimmen, welche in ben Monaten April, Mai, Juli, September und October ftatt= finden follen; und zwar follen bei ber April Ausstellung namentlich Ca= mellien, Azaleen, Snacinthen, Chclamen, getriebene Bflangen, zur Decorirung ber Wohnungen geeignet, dann getriebener Gemufe, Früchte, Dbft u. f. w.

In der Mai-Ausstellung tropische Orchideen, Rhodobendron, pontische Azaleen, Rraut-und baumartige Baonien, Amaryllis, Tulpen, Jris hispanica und xiphioides, Benfees, Anemonen, Ranunteln, dann Bemufe, Dbft u. f. w.

Bei der Juli-Ausstellung Rofen, Stodrofen, tropifche Orchideen,

Relfen, annuelle Pflangen, Dbft u. f. w.

In der September=Ausstellung Gladiolen, Relten, Uftern, Dah= lien, Pflanzen zur Gartenzierde, Früchte, Gemufe u. f. w.

In der October-Ausstellung endlich Obst, Bein, Gemufe, Blumen

u. f. w. besonders in Betracht tommen.

Die Sauptsorgfalt der Gesellschaft soll es bann sein, durch Ausschreibung von werthvolleren Preisen und beren Bermehrung der Korticultur jene Aufmunterung und Förderung zuzuwenden, welche die bis jett so sehr beschränkten Mittel ber Gesellschaft nicht gestattet haben.

Die f. f. Gartenbau-Gesellschaft in Wien geht somit einer schöneren Rufunft entgegen, benn sie wird in Kurze die Mittel besitzen im ausgiebi=

geren Maage die Zwede ber Horticultur zufordern.

Frankfurt a. M. Programm für die Ausstellung von Früchten, Gemüsen, Blumen und Pflanzen, sowie überhaupt allen Gartensind FeldsErzeugnissen, veranstaltet vom GartenbausBerein in Frankfurt am Main, vom 30. September bis 4. October 1864. Der Gartenbauberein in Frankfurt a. M. wird vom 30. September bis 4. October b. 3. eine Ausstellung veranstalten, ermuntert einestheils durch den Beisal, welcher der vorjährigen Obst-Ausstellung in so hohem Maaße zu Theil wurde, anderntheils durch die außerordentlich guten Aussichten, welche sich dieses Jahr für eine reiche Obsternte darbieten. —

Die Eröffnung ber Ausstellung findet Freitag ben 30. September Nachmittags 2 Uhr statt, ber Schluß berselben ift auf Dienstag ben 4. Dc=

tober Abende 6 Uhr festgefett.

Jedermann fann Obst, Felbfrüchte, Gemufe, Blumen, Bflanzen, Garten= Instrumente 2c. 2c. einsenden. Die geehrten Ginsender werden ersucht:

1) Bierzehn Tage vor Beginn ber Ausstellung der Berwaltung bes

Gartenbau-Bereins von ihren Ginsendungen Anzeige zu machen;

2) die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände spätestens bis zum 29. September, Nachmittags 2 Uhr einzuliefern, mit Ausnahme abgeschnittener Blumen und Bouquets, welche noch am 30. September bis Morgens 9 Uhr aufgestellt werden können;

3) die eingefandten Gegenstände genau zu bezeichnen und ein vollstän-

biges Berzeichniß berfelben beizulegen;

4) von auswärts fommende Sendungen zu frankiren, und

5) Mittwoch den 5 October die ausgestellten Gegenstände wieder ab=

holen zu laffen.

Zur Beurtheilung ber ansgestellten Gegenstände wird eine Commission ernannt, welche vorzugsweise auf Neuheit, Cultur-Vollfommenheit und Neich-haltigkeit Rücksicht nehmen wird. Preise werden nicht ertheilt; dagegen wird das Urtheil der Commission in den gelesensten Journalen Frankfurts versöffentlicht und werden dabei die Namen der Aussteller, deren Einsendungen den ersten und zweiten Rang einnehmen, besonders erwähnt.

Diese öffentliche rühmende Anerkennung gilt:

1) für das reichhaltigste und schönste Obstsortiment, 2) für die reichhaltigste Sammlung von Aepfeln,

3) für die reichhaltigfte Sammlung von Birnen,

4) für bas ichonfie Sortiment Beintrauben,

5) für die ichonfte Sammlung von Stein= und Schalenobst,

6) für die schönste Sammlung von Obstbäumchen in Töpfen, 7) für den besten selbstgezogenen Wein, 8) für das reichste und bestcultivirte Sortiment von Gemüsearten,

9) für die beste Sammlung Blumentohl,

10) für das reichhaltigite Sortiment von Rohlforten,

11) für die reichste Gurtensammlung, 12) für die beste Sammlung von Melonen,

13) für die ichonfte Rurbissammlung,

14) für das reichhaltigste Kartoffelsortiment, 15) für die reichhaltigste Getreidesammlung,

16) für die ichonfte Welichkornsammlung,

17) für die reichhaltigste Sammlung von Sämereien, 18) für die reichhaltigste und bestrultivirte gemischte Pflanzengruppe, 19) für das reichhaltigfte und iconfte Sortiment blühender Fuchsien,

20) für die besten Sämlinge von Florblumen.

21) für die bestcultivirten Blattpflangen,

22) für die reichhaltigste Sammlung von Sommer= und Berbst= Bewächsen in Töpfen,

23) für das schönste Sortiment von Geranium zonale,

24) für das reichhaltigfte Phlox-Sortiment,

25) für das schönste und reichste Petunien-Sortiment. 26) für die schönste Sammlung blühender Berbenen,

27) für das beste Sortiment Beorginen in Töpfen, 28) für das reichste Chrysanthemum-Sortiment,

29) für die ichonfte Sammlung abgeschnittener Georginen,

30) für die ichonfte Sammlung abgeschnittener Rofen, 31) für das ichonfte Sortiment abgeschnittener After,

32) für die schönften Bouquets,

33) für ben geschmadvollsten Ropfput von lebenden Blumen. Das Ausstellungslocal wird später befannt gemacht werden.

Frankfurt am Main, im Mai 1864. Die Berwaltung bes Gartenbau= Bereines.

Die Grafer.

Behn Bortrage, gehalten in den Bersammlungen der Bartenbau-Besellschaft "Flora" zu Frankfurt a. Main von Herrn Carl Fauft. (Aus bem 15. Jahrg. ber Berhandlungen genannter Gefellichaft.)

Es liegt nicht in meiner Absicht, Ihnen bas ganze, unendlich viele Arten und Abarten umfaffende Gefchlecht ber Gramineen und der benfelben verwandten Chper= und Wollgrafer vorzuführen, am wenigsten nach Regeln und in wiffenschaftlich geordneter Reihenfolge; es murbe Ihnen auch zu viel

zugemuthet sein, einer folden, nothwendig sehr umfangreichen Reihe von

trodenen Vorlesungen Ihre Aufmerksamkeit zu erhalten.

Bielmehr möchte ich im Geiste mit Ihnen hinausgehen in Biese, Feld und Wald, an die Bäche und den Meeresstrand, hier und da auf dem Wege einen Halm brechen, um Sie auf die unendliche Verschiedenheit der Blüthen, des ganzen Baues der Gräser ausmerksam zu machen; Ihnen dabei von den Eigenschaften derselben erzählen und die verwandten Glieder der Gattungen, welche in fernen Welttheilen grünen, vorführen. — Ich hoffe so dem Bekannten manchen neuen Reiz abzugewinnen und wünsche nichts mehr, als daß Sie am Schlusse meiner Vorträge anerkennen, ich habe Sie nüglich unterhalten. —

Wir treten hinaus in die Natur, aber wir wollen nicht mit Kälte in dies offene Buch Gottes schauen, wir wollen unser Ange mit süßem Wohlgefallen auf die ziehenden Wolfen richten, welche vor dem Nahen der Morgensonne erröthen, auf die weiten Fluren in ihren abwechselnden Schattrungen, auf die tiefen Töne, welche die Nadelhölzer in ihren Massen auf die Landschaft wersen, auf die silberklaren Bäche, auf die blühenden Bäume und glänzenden Blumen; wir wollen uns dabei erinnern, wie Alles im Haushalte der Natur seine bestimmte Ursache hat; ebensowohl der Sonnenstrahl, welcher den grünen Hügel beleuchtet, wie der Wind, der wirbelnd die trockenen Blätter vor sich hertreibt, und der glänzende Thautropfen, welcher die Spize des schwankenden Grashalmes niederbeugt.

Gestehen wir es, der uns so gewöhnliche Anblick der Wiesen und Saatselder vermag selten unser besonderes Wohlgefallen für eine längere Zeit zu fesseln, schnell wenden wir unsern Blick den gigantischen Formen wieder zu, welche in den die Wiesen begrenzenden Ulmen, in mächtigen Pappeln uns entgegentreten; — und dennoch — gerade die Wiesen und Fruchtselder müßten am meisten uns fesseln, wenn wir nur oberstächlich den Nutsen in's Ange fassen, welchen die gütige Natur in die sie bildenden

bescheidenen Formen legte.

Und wenn die Wiesen nur gemacht wären, um unser Auge zu ergöten, boch würden sie ein Geschent voll Segen ein; ihr Smaragdgrün, durche brochen von Millionen Blumen, muß erhebend und erheiternd auf jeden fühlenden Menschen einwirken, und selbst im Winter bleibt uns dieser Genuß, wenn ein wärmerer Windhauch das weiße Schneelaken wegschiebt vom Kornsfeld und Rasen.

Und diese ungähligen Salme, welche sich zur grünen und ununterbrochenen Grasmasse unter unsern Fügen ausspannen, bieten Tausenben von Thieren ein suges Jutter; Pferde, Rindvieh und Schafe ergötzen sich an benselben und schließlich ist es bem Menschen boch vorbehalten, ben

mannigfaltigsten Nuten baraus zu ziehen.

Grasplätze bilben einen großen Theil ber ewigen Bebedfung vieler Länder, ungeheure Ebenen sind von ihrem Grün bedeckt, an den Hügeln ziehen sie sich hinauf, die Bäche und Quellen werden von ihnen eingefaßt und so geben sie der ganzen Landschaft die Farbe, an welcher sich das Auge am längsten ergözen kann. Oder es sind die Gräser, welche von der Hand bes Landwirthes gepflanzt werden, in den Feldern emporschießend mit üppigem,

bichtem Grun im Frühling, bis fie mit ber reichen, vollen, hellgelben ober braunen Aehre im Berbste unsern Weg einfassen.

3m Bald, auf den Felfen, in fliegenden und ftehenden Baffern, an ben fandigen Ufern, alluberall grunen die Grashalme. Un Abhangen wurzeln fie fich ein und verhüten bas Rachrutschen bes lofen Gerölles, und immer weiter behnen fie sich aus, umspannen und überbeden eine Klippe nach ber andern mit ihrem Teppich und bereiten den Samenkörnern glangender Blumen eine Reimstätte. — Andere Grafer durchflechten mit ihren Burgeln den lofen Sand und ichuten uns durch deffen Befestigung vor den Sandstürmen, die uns fonft Wefahr und Schaden bringen murben.

Manche Graswurzeln dienen durch ihren Saft der Beilfunde; abgesehen von dem Nuten der einzelnen Gattungen ift die Gesammtheit bes Grafes von großem Ginflug auf die Gefundheit der Länderstriche; denn wo immer Rasen den Boden bedeckt, hat man gefunden und festgestellt, daß die Atmosphäre dadurch wesentlich beeinfluft und verbeffert wird,

namentlich in Bezug auf die nothige Maffe der Teuchtigkeit.

Charafteriftisch an ben Grafern ift, bag, wo fie auch emporichiefen, fie niemals allein stehen, sondern immer mehr oder weniger gesellschaftlich machsen, und nicht allein bei uns im gemäßigten Klima, fondern überall,

mo fie den Erdball ichmuden.

Im südlichen Europa beginnen sich die Grafer den riefenhaften Formen der tropischen Länder zu nähern; die Riedgrafer erreichen eine weit bedeutendere Bobe, als bei uns, und es zeigen fich ich on im Allgemeinen die Uebergange zu den Grasbaumen, welche in Oftindien große Walber bilben.

Die tropischen Begenden mit ihren Riesengrafern machen aber bei weitem nicht den freundlichen Gindruck, wie die grasübersponnenen Fluren ber gemäßigten Bone, und nur das junge Grun der auffpriegenden Reis= felber vermag ben Reisenden an die Scimath zu erinnern, wenn er fie aus ber Ferne fieht, vom Winde bewegt, wodurch fie einigermagen den mallen= ben Kornfeldern ähnlich werden. Aber die glühenden Sonnenftrahlen dulben bort nicht die Rasenerde, welche bei uns die Gelande im Frühling so prächtig hellgrun farbt, das Auge kann sich nicht erholen an den sattgrunen, reichen Saatfeldern und irrt von einer riefigen Form zur andern. der Reisende vor diesen so eleganten Blattformen ber gewaltigen Begetation, aber auch ruhelos, und für ihn haben die grünen Wiesen der Beimath einen gang besonderen Reig, wenn er rudfehrend den Ruf auf ihren sammtenen, schwellenden Teppich fett. -

So angenehm es ift, burch bas frifche, faftige Lenggrun ber Wiefen ju gehen, fo ichon ift der Anblick einer vom Winde fanft bewegten Wiefe. furz bevor die Mäher diefelbe betreten; das lange Gras mit Taufenden von Blumen geschmudt, wird gleich ben Wogen ber Gee bewegt und rollt in prächtigen Wellen, und vorbeieilende Wolfen legen rafch bahingiehende Schatten auf die Flache, fo gart und buftig, bag man glauben mochte, ein

Engel fei zwischen Sonne und Erbe bahingeschwebt.

Richt weniger erfreuend ift es, in der Windstille eines Commer-Rach= mittags ben Maher zu belauschen, wenn die Salme in Schwaden por feiner Senfe fallen und ber fostliche Wohlgeruch bes frifchen Seues bie ganze Flur erfüllt.

Mehrere Grafer find es, welche biefen Wohlgeruch verursachen, vor allen aber die Spezies, welche wir Geruchgras (Anthoxanthum odoratum) nennen. Es ift diefes eines unferer unansehnlichsten Grafer, 1 bis 2 Tuf hoch, mit furgen Blättern und gedrungener Aehre auf fehr bunnem Salm. Das Geruchgras mächft auf Feldern, in Waldlichtungen und an Bergabhängen, felbst in großer Bobe. Gein botanischer Name ift bem Briechischen entlehnt und bezieht fich auf die gelbe Farbe, welche es bei feiner Reife erhalt. Die grunen Flügel, welche die Bluthchen umgeben, find übersprengt mit kleinen, gelben Bunkten, ahnlich wie bei der schwarzen Johannisbeere. und in diesen Bunktchen liegt das Geheimnig des Bohlgeruches, welchen Diefes Gras entwickelt, da fie Bengoin bergen. Bahrend bes Bachsthumes ift der Beruch kaum bemerkbar, wird aber durchdringend, sobald die Salme trodnen. Der Same biefes Grafes, flein und fcmarz, welcher bei eingetretener Reife in warmem Sonnenschein weit wegspringend fich von der Sulfe trennt, hat ihm auch den Namen Springgras und Flohgras verfchafft. Das Bieh liebt es fehr im grunen und getrodneten Buftanbe, berührt es aber nicht mehr, wenn es zu reifen anfängt, wie auch beinabe alle andern Brafer; eine weife Anordnung der Ratur, damit der Samen neue Generationen hervorrufen fann. Die Landleute im Westerwald und an andern Orten mifchen die getrodneten Aehren unter ben Tabad und bie Bienen befuchen fleifig die Bluthen dieses perennirenden Grafes, das befonbers in Deutschland häufig vortommt. Einige andere Gattungen finden fich in Indien, Malabar und Neufeeland. -

Als Untergras auf Futterwiesen wie auch auf schattige Zierrasen ist bas Geruchgras zu empfehlen, weil es namentlich die Bilbung von Moos

verhindert.

Das hier vorliegende Geruchgras hat, obgleich der Buschel bereits vor drei Jahren aus der Erde genommen wurde, bis heute noch den ihm eigenthümlichen Duft beibehalten.

II.

Der Name des Grases ist ein alter und allgemeiner; in allen germanischen und den daraus entsprossenen Sprachen sindet er sich mit geringen Aenderungen. Eine Eigenthümlichkeit der ganzen Familie der Gramineen ist der hohle Stengel, als solcher Halm genannt, und die langen im Berhältniß schmalen Blätter. Der Botaniker unterscheidet die Gattungen und Arten durch Bergleichung der Blüthen, Blätter und Stengel. Biele der Gräser tragen im Sommer zur Zeit der Blüthe wunderbar schöne, äußerstzierliche Aehren und Sträuße, deren Blümchen vom hellsten Grün durch die gelben Schattirungen bis zum dunkelsten Violet gefärbt sind; sie neigen sich in eleganten Bewegungen vor dem leisesten Zephir, der über sie hinstreicht. Und wenn der rauhere Wind die zarten Stengel bricht, so hat die Natur ihnen einen mächtigen Hebel gegeben in ihrem dünnen Oberhäutchen, das sie wieder ausrichtet, so lange sie grün sind.

Indem wir durch die grunen Wiesen bahin mandern, wird unfer Beg

burch einen breiten Graben gesperrt, in welchem ein klares Bächlein leise sich hinwindet. An seinen Rändern grüßen und blaue Bergißmeinnicht mit ihren goldenen Augen und dazwischen steigen hier und da 6 Fuß hohe Halme empor, die und die Bekanntschaft machen lassen mit einem der größten Gräser unseres Baterlandes, dem Wasserispengras (Poa aquatica), dessen Wurzeln sich weithin in dem nassen und schwammigen Boden verbreiten und zur Befestigung desselben wesentlich beitragen. Es wächst nicht nur am Rande von Bächen und Flüssen, oder an feuchten Stellen, sondern auch im Wasser selbst und überragt nicht selten das Pfeilfraut und die Blüthenstolben des Schilfrohres oder es liegt auf dem Wasser, das zierlich seine breiten Blätter bewegt, gleich einer Feder das Antlitz des Stromes verschönend. Die große Schnelligkeit seines Wachsthumes läßt es rasch die stillstehenden Wasseln sich außerordentlich weit verbreiten. — In manchen Gegenden werden die Stengel zum Dachdecken benutzt, auch dauerhafte Watten aus ihnen gesertigt.

Die Gattung Poa enthält gegen 100 Unterarten und darunter mehrere sehr interessante. Sie ist verbreitet über die ganze Erde; die sandigen Meeruser nähren das Meerstrands-Rispengras (P. maritima), die Palmen Indiens beschatten das niedliche Nispengras mit glänzenden purpurrothen Blümchen (Poa amabilis); in Abyssinien giebt das Test ganzen Bösserzschaften durch seine außerordentliche Fruchtbarkeit das Brot, so klein auch seine Samen sind; auf allen unseren Wiesen, in Sümpfen, im Wald und auf den Bergen hat es seine Heimath und viese Arten siesern gutes und reichsliches Futter, darunter namentsich Poa pratensis und trivialis.

Eines der kleinsten Rispengrafer ift Poa annua, aber es ift auch eines der füßesten, wenn auch weniger zur Beubereitung geeignet, als zum Abweiden für das Bieh. Wohin Gie aber unter freiem Simmel Ihren Fuß feten, Gie treten barauf, jede Wiese ber gemäßigten Bone hat es reichlich und es dient feinen stolzen Rachbarn durch den Schut, den es bei der furchbarften Site deren Wurzeln spendet; und ob es dabei felbst zu Grunde geht, verjungt es sich beim erften Regen aus feinem Samen. treibt feine Sproffen 8-9 Monate mahrend bes Jahres und fein Regen, fein Sturm, feine noch fo furchtbare Sonnengluth, fein Froft fann es bin= bern, feinen Samen zu reifen und auszustreuen. Seine Beimath ift überall, und da fein Samen nicht mit Flügeln verfeben ift, die dem leichten Winde Belegenheit gaben, ihn fortzutragen, wie fo viele andere Samen, fo muffen wir um fo mehr erstaunt fein, es auf faum erreichbaren Standorten zu finden. Auf Dachern, in taum bemerkbaren Mauerrigen, auf Baumen, auf unersteigbaren Welfen, in der Bufte, amifchen den Straffenfteinen treffen wir es zu jeder Jahreszeit. Es hat eine folche Menge von feinen Saar= wurzeln, daß der Frost, wenn er taufend andere Pflangen hebt und tödtet, ihm nichts anhaben fann. Diefes augerordentliche Burgelvermögen bient aber nicht nur zu feiner eigenen Erhaltung, fondern macht es auch vielen andern fleinen Pflanzen möglich, mahrend ber trodenen Sommermonate auszudauern, da es nicht nur die Feuchtigkeit aus dem Boden heraufzieht. sondern auch durch feinen üppigen Blattmuche biefelbe auf der Dberfläche bes Bodens erhalt. Dbgleich fein perennirendes Gras, treffen wir es boch

vom Beginne bes Frühlings bis zum späten Serbst in allen Begetationsperioden, da es beständig seinen Samen abwirft und neue Pflanzen keimen läßt. Die lebhafteste Straße unserer Stadt, für einige Monate abgeschlossen, würde in dieser Zeit von dem einjährigen Rispengras überzogen sein.

Ein anderes äußerst starkwüchsiges Gras dieser Gattung ist das gemeine Rispengras (Poa trivialis), hauptsächlich für feuchte und thonige Wiesen zu empfehlen. In abgetrockneten Teichen treibt es oft eine solche Masse von Blättern und Stengeln, daß die Sense kaum durchdringen kann. Es bilbet den Hauptgrasbestand der Wiesen in der Lombardei, wie auch von

Englands reichsten Wiesen in Wiltshire.

Noch eine andere Art von Poa (von manchen Botanikern unter die Gattungen Festuca und Glyceria gezählt) liefert ben Menschen ein Nahrungsmittel. Es ist Poa fluitans, der Mannaschwingel. im öftlichen Breugen, in Bolen, Schlefien und Schweden fommt biefes Gras in ungeheurer Menge vor; es mächst meistentheils wild und die Natur felbst beforgt die Fortpflanzung durch das Ausstreuen des Samens und die friechende Burgel. Es gebeiht in jedem Boden, doch nur im Waffer von 1-2 fuß Tiefe. Im nördlichen Deutschland wird der Samen gur Dehl= bereitung verwendet, als Sago zur Suppe und als Grute allgemein genoffen; es liefert eine angenehme und nahrende Speife und bie Samen quellen beim Rochen fo ftart auf, daß zur Sättigung einer Berfon ein Loth bavon genügt. - Diefes Gras ift ein Segen für folche Gegenden, große Bersumpfungen sich befinden, die nicht leicht beseitigt werden fonnen. ober wo regelmäßige Ueberstauungen eintreten. - Die schief auffteigenden fraftigen Salme find nach der Tiefe des Waffers und Schlammes, aus welchem sie hervorsteigen, von fehr verschiedener, oft bedeutender Lange und reich besetzt von breiten, rinnenformigen Blättern, beren längste unter und auf dem Waffer fcmimmen und feinen Bewegungen gleich lichtgrunen Bandern in zierlichen Windungen folgen. Die Bluthenrispe ift oft mehr als eine Elle lang, blüht ben gangen Commer hindurch und liefert mahrend biefer Zeit eine mahrhaft erstaunliche Menge von Samen, der auch für Banfe, Enten und Rifche als Futter fehr vorzüglich ift. In den Gewäffern, in welchen das Mannagras wächst, lebt denn auch eine große Menge von Fischen und zwischen den Stengeln halten sich große Flüge von wilden Gansen, Enten und anderen Waffervögeln auf, die dem Jäger eine reiche, aber gewöhnlich ichmer zu erringende Beute liefern. Das Gras ift ein fußes und gern gefreffenes Futter für Pferde und Rindvieh, trot der bedeutenden Stärfe und Lange feiner Blatter und fann dreimal gefchnitten werben. - Da die Aehrchen nicht gleichzeitig ihren Samen reifen, fo macht das Einsammeln bes letteren große Dube. Man ichlägt Morgens, ebe ber Thau abgetrodnet ift, an die Stengel, damit die reifen Korner in die unten ausgebreiteten Tucher oder Giebe fallen; oder man fahrt in Rahnen durch diese Grasfelder und fammt die Risven in leinene Beutel, die burch einen Reif mit Stiel offen gehalten werden. - Dit dem Samen wird ein ftarfer Sandel getrieben.

Aber noch andere Grafer als die Ihnen bereits genannten bienen, wildwachsend, ben Menschen zur Speise und sind in weniger begunftigten

Länderstrichen ein Hauptbestandtheil der Nahrung. So wird z. B. der wilde Hafer (Avena fatua), bei uns ein lästiges Unkraut, in Schweden zu Brot und Pferdesutter verwendet; das Sand-Haargras (Elymus arenarius), welches so nüglich ist zur Befestigung loser Ufer, liefert den Isländern in seinen Körnchen das Mehl. Und alle Erdtheile sind von der gütigen Natur mit solchen Grasarten versehen, die entweder gewöhnlich oder im Falle der Noth geeignet sind, den Menschen zu erhalten. So in Ufrisa das bereits erwähnte abhssinische Kispengras und das Zuckerhoniggras oder Kafferborn (Holcus saccharatum), in Usien der wilde Hafer und der wilde Reis, in Amerika die Zizania aquatica, ähnlich dem Mannagras, in Australien die noch nicht näher beschriebene Grasart, deren Samen für einige Zeit den tapfern Burke und seine Gefährten ernährt und vielleicht gerettet hätte, wenn die Unglücklichen Mittel und Werkzeuge für dessen Zubereitung besessen hätten.

So dienen nicht nur unsere Halmfrüchte und die Brotfrüchte anderer Länder, sowie die eben erwähnten wilden Gräser zur unmittelbaren Ernäherung der Menschen und Thiere, die Wiesengräser in ihren Massen uns auch mittelbar durch Ernährung und Berpflegung des wesentlichsten Theiles unserer Hausthiere und liefern uns den Stoff zu nützlichen Haus-

gerathen und Gegenständen ber Befleidung. -

Aber wenn auch die Wiesen besonders zum Dienste der Menschen von ber gutigen Ratur über ben Erdball hingebreitet icheinen, fo bergen biefe weiten grünen Fluren doch noch eine gange Belt von untergeordneten Beschöpfen und bieten benfelben die Luft bes Dafeins und ben Lebensunter= halt. Richt allein Pferde und Rindvieh, die unermeglichen Schafheerden, die Maffen von Wild find beimifch auf ben Wiefen, - über die grafigen Ufer gleitet in blitichnellen Bewegungen die glanzende Cidechfe, die Schlange warmt fich im Sonnenschein, die großäugige Krote schleicht zwischen den Halmen, der lustige Frosch hüpft in den Pfühlen zwischen den Rasen= geländen. Die Schnecken zeichnen ihren Weg mit bunten, schillernden Bandern über die Glache und geschäftige Spinnen weben ihre Faden von Salm zu Salm. Biele Bogel finden ihr Futter in den reifenden Aehren und jungen Sproffen und zwitschern und singen barob ihr freudiges Lied. - Taufende und Taufende von Infetten friechen und hupfen umber und ihre Stimmen ergöten ben aufmerksamen Laufcher. Lebenden Blumen gleich schweben Schmetterlinge dahin und geniegen bie Wonne ihres furzen Dafeins und fleifige Bienen tragen fummend ben gefammelten Wintervorrath ein; - aber Miriaden von Wefen leben noch in dem ichattigen Salmengrun, die nur das Microftop für das menschliche Auge unterscheidbar macht, und find eben fo gludlich und fröhlich, als jene. Der Grashupfer oder die Beufchrede hat ihren Ramen von ihrem Aufenthalt und ihrer Speife, und wenn wir ihrem vergnügten Birpen laufchen, benten wir an ben griechischen Schriftsteller, welcher dieses Thierchen als das glücklichste und unschuldigste preift. — Das unschuldigste für den Menschen? Seine größere, im fernen Often heimische Gattung gewiß nicht, wenn sie — eine furchtbare, entsetz= liche Plage — zuweilen plötslich in Schwärmen erscheint, welche die Sonne verdunkeln und Rafen und Saatfelber vertilgen, als ob Spaten und Hade

Henn die weise Natur es gestattet hätte, daß diese Insesten Jahr um Jahr erschienen, unsere Felder und Wiesen würden bald verschwinden und statt ihres grünen Teppichs eine trostlose Einöde uns entgegenstarren. — Auch die Larve des Maikäsers richtet oft große Berheerungen an und zerstört ganze Morgen von Wiesen, indem sie den Rasen so unterhöhlt, daß man ihn aufrollen kann. Auch andere Larven und Roupen vernichten oft große Strecken von Wiesen und wenn sie dieselben verlassen haben, sollte man glauben, das Feuer habe das Gras mit der Narbe verzehrt.

Welch' großartiges Bild des Lebens und der Bernichtung in den Wiesen und Fruchtfelbern! Während die größeren Thiere fich an den Salmen und ben von ihnen geschüpten Kräutern nähren, stößt der Maulmurf unter ihren Jugen die Erde in Sugeln auf, in eifriger Berfolgung der Enger= linge, welche die Graswurzeln benagen, bis eine unverftändige Sand ihn außhebt und tödtet. Rach wenigen Stunden beginnen die Todtengraber ihr Werf; vereint, in erstaunenswerthem Instinkt, schaufelt der Rafer die Grube, um den verwesenden Leib zur Pflangftatte feiner Nachtommenschaft gu machen. Dort verfolgt der in Grun und Gelb ichillernde Lauffafer beutegierig kleinere Infekten, die Gidechse lauert auf die Fliege und erhascht fie in rafchem Sprunge; Sunderttausende von Spinnen weben und knupfen ihre Faden, die der erfte Reif in die zierlichsten Gieguirlanden vermandelt; - der Frosch im Schlammigen Graben verbirgt sich eilig in den dichteften Salmen; er hat den Storch erblidt, der gravitätisch daherschreitet und mit rafcher Schnabelbewegung ihn zu erhaschen ftrebt, um ihn feinen Jungen auf dem Kirchendach des nahen Dorfes zur Nahrung zu bringen; - und welche Luft, welcher Rampf mag noch herrschen unter ben fleinsten, bem blogen Menschenauge verborgenen Geschöpfen! - Im naben Saatfeld lodt bas Feldhuhn feine Jungen, Die Wachtel ichlagt und Die Lerche fteigt in Rreisbewegungen jubilirend aufwärts; der Saafe birgt fich scheu in der Furche des aufsproffenden Kornfeldes, und dort tritt ein Rudel Wild aus bem Waldbicficht, um im Gerftenfelbe ju afen. Der Wiedehopf fammelt mit possierlichen Sprüngen geschäftig Raupen und Larven, und mit ihm die zierliche, gewandte Bachftelze.

Der Sommer entfaltet die himmelblauen Chanen im Fruchtfeld, der Mohn drängt seine feurigen Blüthen aus den rauhen Relchlappen, und mit großem Geschrei stürzen sich Schaaren diebischer Sperlinge zwischen die reisenden Aehren, während eine Menge lieblicher kleinerer Bögel an den reifen Samen der Graßhalme sich ergöten, die der Mäher verschonte.

Soll ich Ihnen dies Bilb noch weiter ausmalen? D es genügt, um das bewundernde Staunen zu weden über diesen kleinen Theil des weisen Haushaltes der Natur, den wir so oft ohne Nachdenken vor unserm Blick vorüberziehen lassen!

TIT

Auch den fühlen Walbesschatten suchen manche Gräser und sprießen zwischen Farnen und lieblichen Blumen empor; eines davon ift das blaue Perlgras (Melica cærulea), das wohl jedem Besucher des Waldes bekannt

ift. Seine scharfen Blätter sind mit bläulichem Schimmer überthaut und an der Spige gewöhnlich eingerollt; die Kelche und Kronenblättchen sind violet, die Staubfäden mit schwarzblauen Antheren gefrönt, und dies giebt dem Grase in der Blüthe ein überaus zierliches Ansehen. Die Stengel, oft 4 Fuß lang und ohne Gelenkfnoten, liefern das bekannte Material zum Reinigen der Pfeifen. Schaafe, Ziegen und Pferde lieben das Perlgras sehr.

Seltener begegnen wir dem hirsengras (Milium effusum), das ebenfalls die Schlupswinkel der Busche dem lichten Sonnenschein vorzieht und besonders gern die Berge besteigt, einer sehr hübschen Art mit 4 Fuß hohem Halm, breiten Blättern und sehr feinen Blüthenrispchen, welche sich leicht

nach allen Geiten des Blüthenstandes abzweigen.

Aus unfern Wäldern voll Finkenfang und Amfelfchlag, voll prächtigen schwellenden Moofes und roth erglübender murziger Erdbeeren, voll prangender Unemonen und duftiger Maienglödichen, aus ber Tannen dichtem Behege, aus der stattlichen Buchen Sallen führe ich Gie weit meg in fremde Balber, gebildet von riefigen, baumartigen Grafern. Die grogartige Familie der Bambuspflanzen nähert fich den Waldbäumen mit ihren 40 bis 60, ja jogar bis 100 gug hohen Stämmen, und diese einen fich sowohl in ber tropischen, wie in der subtropischen Bone zu geschloffenen, oft undurchdring= lichen Balbungen. Seltsam prächtig und majestätisch steigen bie fchlanken Stämme mit ihren niedergebogenen Zweigen, breiten, hellgrunen Blattern und eleganten, flaumigen Blumenbuichen empor; sie beugen sich, gefälliger als unsere Forstbäume, reigend bem Binde und geben der Landschaft etwas Leichtes und Bewegtes burch bas Zittern ihrer Kronen und ihre glatt= polirten, hellgelben Stämme. Zuweilen stehen sie lichter und machen bann ben großartigften Gindrud. Gin ungeheures, eigenthumliches und prächtiges Gewölbe dehnt fich über dem staunenden Auge des Fremden, gestütt von gothifden Pfeilern mit reizenden Capitalern, gegen bas unfere Rathedralen wie Buppenftuben erscheinen. Der Boden ift dann gewöhnlich eben und glatt, frei von jeglichem Unterholz, ale ob bas Bange mit Steinplatten belegt ware, und so weit das Auge zu dringen vermag, erheben sich die riefigen Bufchel des Bambusrohres, oft mit einem Durchmeffer von 20 bis 25 Fuß an ihrer Basis und fast doppelt fo breit. In einer Bohe bis gu 20 Fuß ist jede diefer Säulen chlindrisch und beginnt sich dann fanft nach Außen zu schwellen, jede für sich eine Wölbung bildend, bis sie in einer Höhe von 80 Fuß ihre Zweige fast horizontal neigen oder leicht herabbeugen, gleich ben Spitzen eines Feberbusches. Diese Säulenpyramiden stehen circa 30 Fuß von einander, ohne jede Unterbrechung, und unter dem Einfluß ber unwillfürlich erwachenden Ginbildungefraft bilden fich vor bem Ange Kirchenschiffe, Säulengänge, Chore und Nebencapellen, großartiger als ein Architect sich je zu erbenken wagt, — übertreffend den kühnsten Gedanken des Künstlers, welcher, kurz nach dem Zeitalter der Kreuzzüge, die glorreiche Schule der Baukunst aufstellte, sast übereinstimmend mit den architectonischen Ideen in den Tagen des Perikles. Aber lange bevor menschliche Baumeister jene herrlichen Structuren entwarfen, waren diefe grafigen Gäulenbogen aufgeschoffen und hatten ihre eleganten und bichten Schluggewölbe angesetzt, gebieterisch auffordernd zur Anbetung des großen

Geiftes, der diese wunderbaren Reime in den Schoof der Natur legte! — Die Kühle in diesen Hallen erinnert an die Kirchenluft und die Täuschung wird noch mehr gehoben, wenn die sinkende Sonne hier und da ihre Streif- lichter durch einzelne Deffnungen sendet.

Und welchen Segen bergen diese folossalen Grafer für die Singebornen! Welchen technischen Rugen schaffen diese Walber, die den Tummelplat abgeben für zahllose Schwarme von Papageien und Phrolen, für heerden von Affen, Antilopen und Stephanten, und in denen oft der Leopard seine

blutige Mahlzeit hält.

Bom Palast des Radjah bis zur zierlichen Sutte des Bauers dient bas Bambusrohr als Baumaterial und liefert fast jedes Sausgerathe. Gin abgeschnittener Anoten bes Stammes wird zum Rübel, ein kleinerer Aftknoten jum Trintgefchirr. Die Stämme tragen das Baus, die Bande und ber Fußboden find Geflechte aus ben jungeren Zweigen. - Die Ginwohner entwideln eine munderbare Geschidlichkeit in der Benutzung des Bambus; es scheint, die ganze Industrie des Bolkes ruhe darauf. Alle möglichen Beräthschaften entstehen durch die einfachste Behandlung ber ftets geraden, regelmäßig runden und glatten, innen burch Querfacher getheilten Riefen= halme, deren Dauerhaftigfeit mit unfern festesten Bolgern wetteifert. Betten der Sindu und Malagen bestehen aus Bambusftaben, über welche eine zierlich und doch fest geflochtene Decke aus ben Blattrippen gespannt ift, eben fo dauerhaft, als ob Manilahanf oder Ananasfafern dazu gedient Tifche und Schemel, Sute und Seile, Facher und Beutel werden aus Bambusgeflecht gefertigt; die Gingebornen fabriciren täglich Taufende von Rörben, die mit den verschiedenartigften Waaren in alle Welt verfandt Pfeifenröhre, Blafebalge, Fadeln und Webestühle entstehen aus biefem schönen Rohr. In Räfigen von Bambus bietet ber Malage den eben ankommenden oder abreifenden Baffagieren der Seefchiffe feine abge= richteten Bapageien und Uffen an; furz, was die Cocusnuß den Gilanden Oceaniens, die Dattelpalme den Buften Arabiens, die Getreidefelder ber gemäßigten Bone, die Birfe den nordischen Gegenden, das ift das Bambus= rohr für Gudafien: der Lebenserhalter. Aus dem Marte des Bambus werden angenehme Gelecs bereitet, die jungen faftigen Triebe wie Spargel genoffen ober in Buderfaft weich gekocht und zu Ruchen, Ragouts und Saucen verwendet. Der gefpaltene Stamm dient als Rinne zur Bemäfferung ber Indigo- und Reispflangen; aus Bambusftammen find Floge und Rahne mit großer Leichtigkeit herzustellen und die Stangen wie das Tanwerk und Die Segel liefert wieder Diefes Befchent der gutigen Natur.

Die wilden Bölferschaften der siamesischen und malanischen Salbinsel und der Küsten von Malabar umgeben ihre Dörfer mit Pfahlwerken von Bambusstämmen, deren Tauerhaftigkeit und Festigkeit auch von den Engländern gewürdigt wird; die Bursspeere, Bogen und Pfeile sind aus diesem Rohre gearbeitet und sogar schwere und schwerter werden daraus gefertigt, deren Schneide die kieselhaltige harte Oberhaut bilbet. — Aus dem Zellgewebe der jungen Triebe wird ein zwar grobes aber doch gutes Papier bereitet, das selbst zum Schreiben dient, und in den Knoten alter Bambuspflanzen such fich der Eingeborene seinen Tabaschir, ein unorganisches

Gebilde aus Kieselerbe, gemischt mit kleinen Duantitäten Kalf und vegetabilischen Stoffen, bessen er sich als Feuerstein bedient. Diese Krystalle sinden sich in der Bambusa stricta, spinosa und arundinacea, auch in einigen verwandten baumartigen Gräsern, z. B. der Melocanna humilis und bambusoides, Nastus Guadua und andern. Diese Concremente, wie dieselben sich z. B. auch in den Birnen vorsinden, nebst den krystallisierten Stoffen sind als Rücktände oder Ausscheidungen des Zellensastes zu bestrachten. — In China fertigt man ein seines Papier aus Bambusfasern und in Assam eine Art Zeug, welches als Kleiderstoff verwandt wird. — Biele Siamesen und Chinesen wohnen in Hütten, welche auf Flößen von Bambus ruhen; man legt sogar Gemüses und Blumengärten darauf an und bewegt sich nun leicht an die Orte, wo das Geschäft den Lebensunterhalt bringt.

Auch verschiedene musikalische Inftrumente miffen die Siamefen aus Bambusrohren zu verfertigen, namentlich auch eine Art Harmonika aus 10 bis 12 Stäben von verschiedener Länge, in welche fie durch ein Mundstück blasen und dadurch angenehme Tone hervorbringen. — Ein deutscher Reifender fand auf der Insel Malacca eine Art Aeolsharfe, welche die wilben Drang Benua aus Bambus verfertigen und deren harmonie die Gohne bes Waldes ergötzt. Der Mechanismus ift fehr einfach. Winde ausgesetzten Zweig find mehrere Löcher von verschiedenen Dimensionen gebohrt, welche die Luft zu harmonischen Schwingungen veranlaffen. einmal im Urwalde das wunderbare Anschwellen und Aufklingen dieser Reenaccorde gehört hat, wird diesen Eindruck nie vergessen, der um so gan= berhafter ift, als das Dhr beständig über die Entfernung der Musik sich täuscht und die Phantafie unwillfürlich erwacht, um Melodie und Tact in die einfachen Rlange zu legen. Die Gingeborenen behaupten auch gang ernft= haft, daß der durchbohrte Bambus Jedem ju gleicher Zeit fein Lieblings= stüdchen spiele.

Der lanbschaftliche Charafter bes Bambus ist vielseitiger als bie sehr regelmäßig machsenden Aeste und Zweige erwarten lassen. Aus der Ferne gesehen gleichen die Busche an den Flugufern unseren Weiden und die einzeln aus dem Felbe aufsteigenden Agglomerate mehrerer Schafte sind sehr ähnlich unseren machtigen Linden, an die sich, wie hier die fürbisumsponnene

Sütte des Malagen, ebenfalls manchmal ein Säuschen lehnt.

Wie die Tungusen die Birke zum Fangen von größeren Thieren benutzen, so biegt der Malaye den schlanken Schaft eines Bambusrohres zur Erde und versieht ihn mit einer Schlinge, damit er den Tieger emporschnelle, wenn berselbe nach dem Köder faßt. Leicht wird das Raubthier dann überwunden.

Doch ich habe mich wohl zu lange mit diesen Grasbäumen beschäftigt und will Sie nur noch an das unglanbliche schnelle Wachsthum berselben erinnern, wovon Sie hier vor einiger Zeit schon gehört. Die Bambusa gigantea wächst in 24 Stunden 18", die Bambusa tulda in Bengalen einen Zoll in jeder Stunde. Erstere wird 100 Fuß hoch, letztere erlangt ihre Höhe von 70 Fuß in einem Monat.

In den warmeren Zonen, wo diefe baumartigen Grafer machfen, fühlt

24*

man nicht das Fehlen der Wiesen. Das Vieh, welches in den weiten Ebenen der gemäßigten Zone, an den Tausenden van Hügeln, auf den hohen Alpwiesen weidet, hat man dort nicht nöthig. Der Hindu, welcher sich an salatartigen Gewächsen und an einer Schüssel Reis sättigt, der bei ihm die Stelle des Brotes vertritt, würde sich durch Fleischessen schaen und ist durch einen gewissen Instinct auf die vegetabilische Nahrung hingewiesen. Einige wenige Kräuter sprossen dort zu allen Jahreszeiten nach den plöglichen Regenschauern oder der eigentlichen Regenzeit auf, und diese genügen, die Pferde mit Futter zu versorgen, so daß man nicht nöthig hat, an das Trocknen des Grases zu denken. Während der Regenzeit bilden sich hier, wie in den Savannen America's, große Grasstrecken, aber ihnen mangeln die lieblichen Blumen, welche, gleich dem Tausendschön, der Butterblume und dem Klee, aus unsern Wiesen schauen und ihren Duft zu dem sansten Wohlgeruch mischen, den das Gras mit dem Thau ausschiedt, gleich dem bescheidenen Opser der Demuth.

Doch ift das erwähnte Gras, das in unseren Wiesen, die so überreich sind an größeren saftigen Sorten, kaum beachtet wird und auch nur im Sandboden sich sindet, von großem, ja unschätzbarem Werthe in Hindostan. Die Hindu nennen es Dúrvá oder Dubgras und es ist dies nach der Beschreibung nichts anderes, als unser Cynodon dactylon (Eleusine, Cynosurus). Seine Blüthen in ihrer größten Ausdildung bilden einen der lieblichsten Gegenstände der Pflanzenwelt, und gleichen, durch die Loupe betrachtet, kleinen Rubinen und Smaragden, funkelnd in immerwährender leiser Bewegung. Es ist dieses Gras das süßeste und nahrhaftesie für's Vieh, und seine Nüglichkeit und große Schönheit veranlaßte die Hindu schon im grauen Alterthume, es für ein nicht genug zu schätzendes Geschenk einer gütigen Gottheit zu preisen. "Dúrvá", heißt in einem ihrer alten Religionsbücher, "welches vom Wasser des Lebens stammt, hat hundert Wurzeln und hundert Stengel, beseitigt hundert meiner Bedürsuisse und verlängert mein irdisches Leben auf hundert Jahre."

Che wir das Land der ältesten Sagen verlassen, lenke ich noch Ihre Ansmerksamkeit auf zwei dort einheimische Gräser, die Moorhirse und den Reis. Letzterer kommt in vielen Spielarten vor und wird allgemein angebaut; er verlangt einen sehr feuchten und fetten Boden, der zeitweise unter Wasser gesetzt werden kann, und reift in vier Monaten; in der Sundasprache heißt dieser Reis Sawa. Doch giebt es auch Barietäten, die auf trockenem Boden, namentlich auf Java und in China, gebaut und Tibas genannt werden. Auf Java zieht man die Pflanzen auf Flößen, ähnlich unseren Mistebeeten, vor und steckt sie bei regnerischem Wetter.

Der Neis ist eine sehr wichtige ober vielmehr die wichtigste Getreidespflanze, denn sie dient nicht allein vielen Bölkern der heißen Zone zum fast ausschließlichen Nahrungsmittel, sondern sie liefert der Hälfte des ganzen Menschengeschlechts die tägliche Nahrung. So ist denn der Andau des Reises auch so weit verbreitet worden, als das Elima es gestattet, und Egypten, Kleinasien, Süd- und Nordamerika, Spanien, Italien und Grieschenland beschäftigen sich mit dessen Kultur. Man bereitet aus dem Reiseine Odenge schmackhafter Speisen, geistige Getränke und namentlich, in

Berbindung mit Zuderrohr und dem Safte mehrerer Palmen, den Arrac. Die Chinesen brennen aus ihm den Samdschu, eine Art Wein, der dem Arrac an Stärke gleichkommt und trotz seiner furchtbar erhitzenden Wirkung immer so heiß als möglich genossen wird. Mit einem Reisaufguß leimen die Japanesen ihr Papier.

Man faet in Ditindien ben Reis in bas Baffer, nachdem man ihn auvor eingeweicht, um ihn jum Unterfinten ju bringen, ober man faet ihn in den gereinigten Schlamm natürlicher Gumpfe und in fünftlich angelegte, mehrere Ruf getiefte Baffins, welche man gehörig bewässern fann. Nach einem Monat erscheinen die von langen Blattscheiden umschlossenen Salme und bald barauf die Aehre, welche ihn unferm Safer ahnlich macht. Einige Bochen por der Reife merden die Felder troden gelegt und dann die Salme unter der Achre geschnitten; das stehenbleibende Stroh dient gur Dungung. Eine Sauptsache bei ber Cultur bes Reises ift bas Ausraufen bes Un= frautes, zu welchem 3mede das Waffer einige Mal von den Feldern abge= laffen wird; diese Arbeit fordert in Sudamerita viele Menschenopfer, die Stlaven fürchten fie mehr als die Beitsche bes Aufsehers. Bis an die Baden im Schlamme gebend, bem glühenden Sonnenbrande ausgesetzt, entwickeln sich schon in acht Tagen bei den Arbeitern Fieber, denn diese Relber athmen eine Menge schädlicher Gafe aus. 2118 Gegengift wird Bitriolwaffer genommen, bas oft bie Todesgefahr beseitigt, bafür aber nicht felten eben fo ichablich wirkt, als die Rieber felbit. Biele der fraftigften Stlaven tragen einen fiechen Körper bavon ober liegen wochenlang in ben Rrantenhütten, bis bie Fieber weichen. - Benige Menschen benten dieses traurige Loos der Erbauer des Reises, wenn sie sich den köftlichen Carolinareis in Buddings und Suppen wohlschmeden laffen. Das Stroh des Reises dient bekanntlich zur Anfertigung feiner Sommerhute.

Auf die Moorhirse werde ich zurücksommen.

Nun aber wollen wir wieder zuruckfehren zu unfern heimathlichen Getreidefeldern, prangend im frischen Grün des Lenzes oder die segensvolle Aehre neigend im Sommer; zu den freundlichen, blumigen Matten bedeckt von weidenden Schafen und Rindern; zu den grafigen Tummelplätzen der fröhlichen Jugend und den stillen Beideslecken des Hochwildes im schattigen Balbe.

IV.

Unter all' ben unzähligen Gräfern ber Erbe ist nur eines, bem man schäbliche Eigenschaften nachsagt: es ist ber Taumellolch, Lolium temulentum, welcher auf den Feldern vorkommt. Er ist dem Weizen ähnlich, bis beide Pflanzen in die Aehren treten. Die Alten glaubten, in trockenen Sommern verändere sich der Weizen in den betäubenden Lolch, eine Meinung, welche sich noch heutzutage unter dem Landvolk erhalten hat. Die alten, wie auch neuere Schriftsteller glauben in diesem Gras das Infelix lolium des Birgil zu erkennen, welches dieser in seinen Gedichten verdammte; Andere gingen weiter und fanden in dieser Pflanze das Unkraut, welches nach dem biblischen Gleichniß der böse Feind in den Weizen streut, während der Ackersmann schläft. Bekannt ist, daß selbst heutzutage die Landleute in Sprien nicht

gewohnt sind, ihr Getreide vom Unkraut zu reinigen, und da mag benn wohl der böse Feind, den wir Unordnung nennen, zu suchen sein. Die Araber behaupten, daß der Samen des Taumelloch Diesenigen berausche, welche ihn mit dem Brote genießen und großen Durst verursacht. Das arabische Wort dafür ist tares und die Franzosen übertrugen es in ivraie, von ivre, trunken. Durch eine Corruption dieses Wortes in der englischen Sprache ist die Benennung für die ganze Gattung Loch gekommen, welche auch bei uns eingebürgert, die Benennung: Rahgras. In manchen Ländern überwuchert der betäubende Loch manchmal den Weizen und soll dann, mit diesem genossen, Kopsweh, Schwindel und Unsicherheit beim Sprechen verursachen. — Bon verschiedenen Botanikern wird indessen jede Schädlichkeit dieser Pflanze in Abrede gestellt und behauptet, daß in Zeiten der Noth viele Leute ihr Brot von diesem Samen genommen. In China ist es verboten, denselben zu gährenden Getränken zu verwenden.

Ein weit bekannteres Gras dieser Gattung ist das englische Rangras (L. perenne) und die unter dem Namen italienisches Rangras vorstommende Abart, worüber ich kaum etwas zu sagen brauche, denn Sie kennen wohl alle diesen Hauptbestandtheil unserer Zierrasen, welcher in Schottland im Großen angebaut wird und auch als vorzügliches Futters

gras bient.

Die Gattung Festuca hat ihren Namen von dem celtischen Worte fest, welches Futter und Viehweide bedeutet. Unter vielen nüglichen Species nenne ich Ihnen den Schaafschwingel (F. ovina), eine schöne, buschige Pflanze mit kurzen, oft rinnenförmigen Blättern und 6—8 Zoll hohem Halm. Es ist dies ein passendes Gras für trockene Wiesen, da sein starker Wurzelstock ihm auf solchem Voden zu wachsen gestattet, auf welchem andere Gräser nicht mehr fortkommen. Der Schafschwingel ist übrigens auch ein sehr gutes Untergras für Wiesen auf besseren Voden. Die Schafe fressen es sehr gern und werden davon sett. — Der größte Theil der Vegetation auf den Hybriden wird von diesen und anderen Species der Gattung Festuca gebildet, worunter auch die bei uns als Futtergräser allgemein verbreiteten Festuca duriuscula und pratensis, der harte und Wiesenschwingel.

Der Rohrschwingel, Fest. arundinacea, eignet sich als Obergras für wasserhaltige, thonige Wiesen, steht indessen als Futtergras den vorigen nach, da seine rohrartigen, harten Stengel mehr zum Futter für Pferde, als für das Rindvieh zu benutzen sind. Wild sinden wir dieses Gras in Gräben, an seichten Usern, unter Weidenbüschen und dort weniger zahlreich zusammen. An den Usern der Flüsse mischt es sich unter das Schilsrohr (Arundo Phragmitis) und die Balbingere (Phalaris arundinacea).

Diese brei genannten Gräser bilden, in Berbindung mit den Binfen-, Woll- und einigen Cypergräsern die prächtigen grünen Einfassungen der Flüsse, Seen und stehenden Wasser, und zwischen ihrem üppigen Blattwerk sprießen die schönsten unserer wildwachsenden Blumen; der Weiderich mit seinen Purpurähren, die Dotterblume, das Pfeilkraut, der Wechselknöterich, das Pillenkraut, die doldige Wasserviole mit ihren rosigen Blüthendolden, der gelbe Schwertel und viele andere.

Lassen Sie uns einen Augenblick an einem biefer sumpfigen Seen verweilen, wie sie in den Niederungen Rorddeutschlands häusig find, um

bas Treiben und Leben zu beobachten, das dort herrscht.

Das Rohrschilf fluftert leife im Abendwinde, die Rohrkolben schwanken und neigen fich zu einander und schaufeln das fünftlich an fie befestigte Nest des Teichrohrsangers, in welchem die Mutter gartlich die junge Brut mit dem eigenen Leibe warmt; das Mannchen hat eben das Rest verlaffen und klammert sich an den schwankenden Halm, mit gellender Stimme das Leben weckend. Und es regt sich und rauscht im Schilf; neugierig blickt bas niedliche Wafferhuhn hinaus in die "Blanke", wo wilde Enten ihr glanzendes Gefieder in das vom letten Abendstrahl erglühende Baffer tauchen und geschäftig ben Jungen in ben Brutlagern fleine Fische und Insetten bringen. Jest schiegen die flinken Thierchen bligschnell zwischen Die Stengel, denn ein ungewöhnliches Beräusch hat fie erschreckt; aber es war nur ein Fischreiher, der sich aus dem offeneren Theile des See's zurudzog. Im Augenblicke haben die Enten ihren Irrthum eingesehen und ihr flinkes Treiben beginnt von Reuem; fuhner wird ihr Geschnatter in ber eintretenden Dämmerung, in das fich der gellende Ton des Rohrhuhnes und bas Birpen bes Binfenrohrfängers mifcht. 3m bichteften Salmwalb ertont der dumpfe Ruf der Rohrdommel und der Fischreiher frachat. Plöglich ertont ber gebieterische Schrei bes gehäubten Steiffuges; er fammelt feine Jungen unter die Flügel, bereit, mit ihnen im entscheidenden Moment unterzutauchen, denn feine scharfen Sinne funden ihm Gefahr. Alles Leben verstummt bei diesem Ruf, selbst die Rohrhalme scheinen er-wartungsvoll zu lauschen, denn regungslos harren die gesiederten Schwimmer in ihren schnell aufgesuchten Berfteden. Und fiehe, in ber That, ber Warner hatte Recht! Dort, wo die Binsen eroberungefüchtig in das ftille Baffer eindringen und fich nach allen Richtungen unter dem Baffer ausbreiten, fommt vorsichtig über bas bichte und gabe schwimmende Beflecht ein Mann, mit einer Stange ben Burzelfilg vor fich untersuchend, bamit er bie gefährlichen locher vermeibe. Der Bogel hat ben Rommenden erkannt, über beffen Schulter bas todtbringende Rohr hangt, welches auch ihm droht, benn fein fammtenes Gefieder wird zu feinen Sandmanschetten und Muffen verarbeitet. Der Jäger arbeitet fich nach bem offenerern Gee bin, um dort den Schwan ober die milde Gans ju beschleichen. Bergebens war fein Bemuhen; zwischen bem Schilfe, wo das Baffer eine Gaffe bildet, zeigen fich zwei helle Bunkte; es find dies die brennenden, famtenen Samenfolben des breitblätterigen Rohr= folbens, welche Fischer an ihrem Rahne befestigen, benn ber Abend beginnt bereits zu bunkeln. Der Jager ruft an, ber Rahn arbeitet fich in die Binfen, ein Brett wird auf das ichwante Geflecht geworfen, dazu ein Strick, den ber Jager erfaßt - und nach wenigen Minuten hat ihn der Rahn auf= genommen. Ein furzes Gesprich, dann gleitet der Rahn fast unhörbar weiter, die Lichter verschwinden und bald erwachen wieder die Rufe, erft fcheu und einzeln, bis im Gefühle der Sicherheit wieder das alte Treiben, Singen und Larmen beginnt. — Aber bort, naher dem Ufer, lauscht der Fuchs in seinem Berfted und ichiegt mit machtigem Sat aus feinem hinterhalt, wenn ein unglücklicher Bogel ahnungslos ihm nahe

kommt; er hat seine Beute erfaßt und trabt nun zurück, die dunneren Halme vor sich niedertretend, in seinem Siegesrausch weniger vorsichtig. — Das ist ein kleines Bild des Lebens zwischen den Wassergräsern am bämmernden Abend. — (Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Die Cultur ber Alpenpflanzen. Bon A. Kerner. Innsbruck, Wagner'sche Buchhandlung. 1864. 8. VI. und 162 S. $22^{1}/_{2}$ Sgr.

Gartenfreunde und Botaniter machen wir auf das in der Wagner'ichen Universitäts-Buchhandlung in Innsbrud erschienene Büchlein von Brof. Dr. A. Kerner, "die Cultur der Alpenpslauzen" betitelt, aufmerksam.

Der Berfasser, bessen jüngstes Werk: "Das Pflanzenleben ber Donauländer" als epochemachend allseitig begrüßt worden ist, hat mit außerordentlichem Erfolge die Alpinen-Cultur im botanischen Garten der f. f. Universität zu Innsbruck begründet. In diesem Büchlein giebt Prossessor eine aussährliche, mit Holzschnitten erläuterte Beschreibung des Cultur-Verfahrens, mit forgfältiger Rücksichtnahme auf die Bodenverschiedensheiten und die Lebensbedingungen der Alpenpslanzen in der Alpinen-Region und in niederen Gegenden.

Eine eingehende Kritik in der österreichischen Wochenschrift für Wissenschaft und Kunst bezeichnet das Buch als ein kurzgefaßtes Lehrbuch der allgemeinen Physiologie der Alpenpslanzen, aus dem der Laie ebenso gut, wie der Sachverständige die Lebensbedingungen derselben kennen und einsehen lernt, wie es möglich sei, die große Mehrzahl derselben in der Niesberung der Art zu cultiviren, daß sie dem Freunde der Alpenslora einen leicht erworbenen Genuß, dem Forscher ein kostbares Mittel zur beständigen

Beobachtung und zu Bersuchen bietet.

Von demselben Berfasser steht, wie wir hören, ein mit Illustrationen geschmucktes "Pflanzenleben der Alpenwelt" als Gegenstück zu Tschudi's Thierleben der Alpenwelt in Aussicht.

—r.

Daniel Hovibrenk's fünstliche Behandlung und Befruchtung ber Körnerfrüchte und Bäume von 3. 3. Rochuffen, Staatsminister. Aus bem Holländischen von E. von Franckenberg. Mit in den Text gedruckten Abbildungen. Hamm. G. Grote'sche Buchhandl. (C. Müller). 1864. kl. 8. 48. S.

Die Hooibrenk'sche fünstliche Bestuchtungs-Methode der Körnerfrüchte und Bäume ift in fast allen Fachschriften besprochen worden, indem selbige das allgemeinste Interesse, ganz besonders aber in Frankreich erregt hat, benn die im vorigen Jahre zu Sillern und Châlons angestellten Bersuche haben so glänzende Nesultate geliefert, daß für die Brauchbarkeit der künstlichen Befruchtung bei den Körnerfrüchten wohl kaum mehr Zweisel obwalten können, die etwa noch vorhandenen werden gehoben werden, wenn auf's Neue in großartigem Maaßstabe Experimente angestellt werden.

Die von dem t. niederländischen Staatsminister Berrn 3. 3. Rochuffen

oben genannte Schrift enthält nun alles, was berselbe über die Hooibrent'sche fünstliche Behandlung und Befruchtung der Körnerfrüchte selbst hörte und sah, und um in seinen Mittheilungen ganz sicher zu sein, hatte derselbe das Manuscript vorher Herrn Hooibrenk zur Durchsicht unterbreitet. Herrn E. von Franckenberg wird das deutsche Lesepublikum danken, daß er diese, ein so hohes Interesse erregende kleine Schrift in's Deutsche übersetzt und so auch den deutschen Freunden der Landwirthschaft und Gärtnerei dieselbe zugänglich gemacht hat. Die Schrift enthält des Neuen, Wichtigen und Bractischen so viel, daß wir sie allen Lesern unserer Zeitung zum aufmerksamen Durchlesen bestens empsehlen wollen.

Die Hybridation und Samlingszucht der Rosen, ihre Botanik, Classification und Cultur nach den Anforderungen der Neuzeit. Practische Anweisung zur Erziehung neuer Rosen-Barietäten und Hybriden aus Samen, sowohl im Freilande als auch in Glashäusern und Fensterbeeten von Rudolf Geschwind, k. k. Förster, Mitglied des k. k. zoolog.-bot. Vereines, in Wien 2c., mit 5 colorirten Taf. und einem Rosen-Bouquet als Titelkupfer. Wien 1864. Oruck und Verlag der typ.-eliter.-artistisch. Anstalt (L. E. Zamarski und E.

Dittmarich). 1. Lief. gr. 8. 72 G.

Bis vor einem Jahrzehend glaubte man, daß nur in Frankreich in Folge seines milden Klimas die schönsten Barietäten der Königin der Blumen, der herrlich duftenden Rose, gewommen werden könnten, seitdem nun aber in neuerer Zeit auch der berühmte englische Rosenzüchter William Paul den Beweis geliesert hat, daß die Erziehung neuer prächtiger Rosen in England möglich ist, erleidet es auch keinen Zweisel, daß dies nicht auch in Deutschland der Fall sein sollte, denn so gut wie es den deutschen Gärtnern gelungen ist in Erziehung neuer und schöner Barietäten von allen nur möglichen Florzulumen den Engländern und Franzosen den Ruhm abzulausen, ebenso gut wird es ihnen auch bei angewandtem Fleise und Mühe gelingen, neue Rosen-Barietäten zu erziehen.

Herr R. Geschwind tritt nun mit obigem Werk vor die Deffentlichkeit, um auch für den Continent das gleiche Recht zu vindiciren. Seit einer langen Reihe von Jahren hat sich der Verfasser mit der Rosencultur beschäftigt und spricht es offen aus, daß die meisten über Rosencultur in Deutschland erschienenen Werke nur unpractische Uebersetzungen fremdländischer Bücher sind, in denen die Erziehung neuer Rosenvarietäten viel schwieriger und mühevoller dargestellt werden, als dies wirklich der Fall ist. In diesem Werke wird uns gelehrt, wie all' jene Uebelstände abzuhelsen sind, indem der Verfasser aus practischer Ersahrung die ganze Eultur der Rose behandelt und zugleich die Mittel angiebt, durch welche der Samenbau der Rose allein zu ermöglichen ist.

Allen Rosenfreunden, und wer ist dies nicht, wird dieses Buch eine sehr willsommene Gabe sein, selbiges ist ein blos auf practische Cultur ber Rose basirtes Werk, dessen Berkasser sich zur alleinigen Aufgabe gestellt hat, durch Wort und Bild zugleich zu erläutern so wie unter Sinem die ganze Cultur der Rose zu umfassen, besonders aber auf jene Mittel hindbeuten, durch welche der Samenbau allein zu ermöglichen ist. Die Dars

ftellung, noch unterstützt durch sehr belehrende Tafeln, ist eine einfache, fehr verständeliche, daß selbst der beschränkteste, in die Geheimnisse der Sämlingszucht nicht eingeweihte Rosenfreund im Stande sein wird, neue Barietäten auf eine eine fache und billige Weise zu erziehen.

Das Werf, bem um die Gartenkunft so fehr verdienftvollen Redacteur bes "Deutschen Magazins", Grn. Dr. W. Neubert, gewidmet, erscheint in 5 monatlichen, elegant ausgestatteten Lieferungen, jede zu dem Preise von 20 Nar.

Das erste Seft enthält die Botanit, Classification und den Anfang ber speciellen Beschreibung der bekanntesten Rosenarten und deren Culturmethode.

Alle Gartner, namentlich Rosenfreunde, machen wir nicht nur auf dieses Werk aufmerksam, sondern empfehlen dasselbe auch auf's Angelegentlichste.

A SOUTH

fenilleton.

* Lilium auratum. Diese eben so prachtvolle, wie zur Zeit noch seltene Lilie, blüht gegenwärtig (Ende Juni) auf der obersten Terrasse in Sanssouci zu Potsdam vor den Zimmern Ihrer Majestät der Königin Wittwe. Sie ist unstreitig die schönste und großblumigste aller bekannen Arten dieser Gattung, und verbreitet einen sehr angenehmen Geruch. Ihre Majestät die Königin Elisabeth hat dieselbe für den Königlichen Schloßgarten von Charlottenhof vergangenen Berbst ankausen lassen.

Cocosnuß-Palme. Daß eine Cocosnuß-Balme in dem Gewächshause im Balastgarten des Herzogs von Northumberland zu Spon geblüht und eine Frucht angesetzt hatte, theilten wir seiner Zeit den Lesern als ein großes Ereigniß in der Gartenkunst mit. Unterm 2. Juli bringt "Gardeners Chronicle" die erfreuliche Notiz, daß die damals erwähnte Frucht völlig ausgereift sei. Jedenfalls ist dies das erste Mal, daß eine

Cocosnuß in Europa zur Reife gelangt ift.

Cereus grandistorus. Diese Cactus-Art gehört bekanntlich wegen ihrer großen, äußerst angenehm buftenden Blumen mit zu den allerschönsten Arten. Leider öffnen sich deren Blumen erst gegen Abend und blühen nur eine Nacht, so daß es in vielen Gärten immer noch zu einem Ereigniß gerechnet wird, wenn ein Cereus grandistorus oder die sogenannte "Königin der Nacht" zur Blüthe gekommen ist, an vielen Orten wird auf ein solches Ereigniß selbst durch die Tagesblätter aufmerksam gemacht und zur Besichtigung des blühenden Cactus eingeladen. Nur daß man eine eben aufbrechende Cereus grandistorus-Blüthe in einen Eiskeller oder an einen ganz kalten Ort brachte, hatte man es erlangt, daß die Knospe sich dann erst am nächsten Morgen, sobald die Pflanze in einen wärmeren Raum zurückgebracht wurde, entfaltete.

In "Garbener's Chronicle" wird nun mitgetheilt, daß der Inspector bes botanischen Gartens zu Edinburg, Herr Mac Nab, in der Sitzung der botanischen Gesellschaft daselbst am 12. Mai eine Blüthe des Cereus grandiflorus ausgestellt habe, die noch völlig entsaltet war, obgleich selbige

feit 5 Tagen im Waffer ftehe.

Bernacken der Orchideen. Rach dreifigjähriger Erfahrung halt Berr U. Stinner die Tillandfia als bas beste Material gum Berpacken ber Orchideen, die von Mittel- oder Gudamerika nach Europa gefandt werden follen. Diese Tillandfia (Til. usnoides), barba de palo genannt, wächst in allen hochgelegenen Regionen Gud= oder Mittelamerika's. Um fie als Badungsmaterial zu verwenden, fammle man felbige im lebenden gefunden Buftande und bewahre fie mahrend 2 ober 3 Tage an einem schattigen Drte, wo sie der Luft aber nicht der Sonne ausgesetzt ift. Ift die Tillandfia völlig troden, fo lege man davon eine Lage auf den Boden ber Rifte, bann lege man behutsam einige Pflanzen, nicht zu eng aneinander, darauf, bann wieder eine Lage Tillandfia, wieder Orchideen, und fo fort, bis die Rifte auf biefe Beife gefüllt ift. Die oberfte Lage Tillandfia muß ziemlich hoch fein, denn dadurch wird fowohl zu große Site, als auch Ralte von ben Pflanzen abgehalten. Die gange Rifte wird, wenn gefüllt und juge= macht, mit einer Bastmatte umgeben, um fie vor Raffe, namentlich vor Seemaffer, ju fcuten und auf Ded bes Schiffes gestellt, welcher Blat beffer ift, als jeder im inneren Raume.

Riefenconiferenstamm. Wie die Flora in No. 18 aus dem Bulletin de la Société botanique de France mittheilt, ist jüngst eine Scheibe von einem Coniferenstamme aus Amerika angekommen, die 30 Fuß Durch-messer hat. Bei der Zählung der Jahresringe ergab sich ein Alter von

6300 Jahren für biefen Baum.

Gegen die Karteffelfäulniß soll, nach den Mittheilungen eines Herrn Bonsard in Chalons, ein erfahrener Landwirth und Präsident des dortigen landwirthschaftlichen Bereins, das beste Mittel sein, die Kartoffeln nicht vor dem 1. Juni zu pflanzen, anstatt wie gewöhnlich im April. Dadurch würden die Fröste, der Mehlthau, sowie die Einwirkung der Hitze im Juli und deren schädliche Wirkungen auf das Kraut und Knollen der Kartoffelpflanzen vermieden und eine gesunde Krucht erzielt.

Buntblättrige Pflanzen. Die Japanesen besitzen eine große Borliebe für buntblättrige Pflanzen. Man findet in den Gärten von fast allen Pflanzen, die dort cultivirt werden, auch buntblättrige Barietäten; selbst von ben vielen prachtvollen Coniferen, die in der jüngsten Zeit von dort zu uns gelangt sind, haben sie solche Abarten gezogen. Die Blätter sind meist silberweiß, goldgeld, gelbgrün oder roth gesprenkelt, gesleckt, geadert, ge-

flammt, gestreift ober gerandet. (Flora.)

Die Dlivenbaume im Kreise Ragusa sind von einer Krankheit befallen, bie unter dem Namen Scesce eine so große Ausbehnung gewonnen hat, daß die am meisten betroffenen Grundbesitzer sich zu einem Ansuchen um Nachsicht der Steuern veranlaßt gesehen haben. Blätter und ganze Zweige sterben ab; die Früchte bekommen schwarze Punkte, die nach und nach um sich greisen und das völlige Verderben derselben herbeiführen.

Mineralfalzlösung zum Begießen der Blumen in Töpfen. Professor W. Knop in Wädern bei Leipzig empfiehlt die Anwendung von Mineralsalzlösungen zum Begießen der Blumen in Töpfen anstatt des Wassers. Wenn auch nicht bei jeder Pflanze, so wird man badurch doch bei vielen eine raschere und üppigere Entwickelung aller Organe und schöne, große Blüthen erzielen. Zunächst empsiehlt er folgendes Versahren. Man löse zuerst 0,5 Gram. krystallisites Vittersalz, 1,5 Gram. Kalisalpeter und 4 Gram. salvetersauren Kalk in 24 K Fluß= oder Brunnenwasser und setzt dann 10 Gram. dreibasichphosphorsauren Kalk, der durch Fällen einer Chlor-caliciumlösung mit phosphorsaurem Natron bereitet worden ist, oder statt bessen 20 Gram. Bakerguano hinzu. Diese Lösung bereitet man mindestens 14 Tage vor der Anwendung und schüttelt sie mehrmals täglich um, da sich der phosphorsaure Kalk nur langsam auslöst. Dann und wann fülle man noch die Untersetzer damit, um die Wurzelspitzen zu tränken. Concentrirter darf die Lösung bei den meisten Pflanzen nicht angewendet werden. Auf die Verhältnisse der Salze zu einander scheint es nicht so genau anzustommen, da auch andere Berhältnisse ebenso günstige Resultate gegeben haben. Ebenso kann man auch wohl die schweselsaure Magnesia durch Salvetersäure ersetzen, da die meisten Brunnenwasser schweselsaure

genug enthalten. (Flora.)

Giftige Schwämme unschädlich und genießbar zu machen. Trotbem, daß fo viele behaupten, giftige Schwämme von den unschädlichen auf den ersten Anblick zu unterscheiden, fehlt es doch nicht an traurigen Beispielen, wo der Genug folder Champignons höchft bedenkliche Bufalle, felbst ben Tob verursachte. Go frühstückten am 25. October 1859 feche Offiziere in der Barnifon zu Certes Schwämme, die einer von ihnen Tags vorher in einem Raftanienwäldchen gefammelt hatte. Die Champignons hatten ihre natürliche Farbe. Alle bemerkten, daß fie fehr falzig ichmedten. Dbgleich fie dem Wirthe verdächtig ichienen, fo ift doch nicht bemerkt, ob fie mit einem filbernen Löffel oder einer Zwiebel zusammengefocht worden waren. Bekanntlich, wenn diese fcmarz babei anlaufen, bei uns ein Zeichen, bag fie giftig find. Bei allen feche Offizieren zeigten fich Zeichen von Bergiftung: Blutcongestionen nach dem Ropfe, Betäubung und Coma. Rein Berluft der Geistesfrafte. Die Unglücklichen fonnten ihren Tod fommen feben. Diefer Umftand machte einen Sauptgegenstand ber Sitzung ber Afademie der Medicin in Baris vom 10. April 1861 aus und führte zu folgenden Resultaten. Schon Paulet gab in seinem "Traité des Champignons" 1793 folgende Borichrift, nach feinen Bersuchen an Thieren, felbst giftige Schwämme unschädlich zu machen: Wenn man fie in Stude gerichneidet, biefe aledann in Seewaffer, Effig ober weingeistige Fluffigkeiten taucht, fo benimmt man ihnen das Gift und fie konnen ohne allen Nachtheil zur Nahrung bienen. (Bekanntlich agen ichon die Römer alle auf diefe Beife bereiteten Schmamme ohne Unterschied.) Dr. Goltier bezeugt in feinem "Traité de Toxicologie", man fonne alle Schwämme ihrer giftigen Eigenschaften berauben, ließe man fie eine Biertelftunde lang in frifchem Waffer tochen. Uebrigens entzöge auch Effig, Altohol, Salz oder alkalisches Waffer ihnen ihr giftiges Princip. Im Norben confervirt man alle Schwämme ohne Unterschied in Salzwaffer. Dr. Flandin behauptet in feinem "Traité des poisons 1853", es gabe fein bestimmtes Beichen, gu entscheiben, ob ein Schwamm giftig sei ober nicht. Das beste Berfahren, auch zweibeutige Schwämme ihrer giftigen Eigenschaft zu berauben, beftanbe

barin, fie ofters in frischem Waffer abzumaschen ober fie in Salzwaffer ober in einer fauren ober alkalischen Fluffigkeit maceriren zu laffen. Man fieht, bag bereits mehrere ausgezeichnete Chemifer in diefer Auficht übereinstimmten, boch entging bas einfache Berfahren einer naheren Prufung, bis im Jahre 1851 Frederic Gerard diejenige Procedur vor einer Commission wieder= holte, die von dem Polizeipräfecten zu diesem Zwede ernannt worden mar und die gange Sache außer Zweifel feste. Dr. Flandin, Mitglied diefer Commission, berichtet, die Agaricusarten, die Berr Gerard uns frifch gesam= melt vorzeigte, mar der Agaricus bulbosus nebst einigen anderen der aiftiaften Schwämmearten. Wir fahen fie nach feiner Art in den ange= gebenen Fluffigfeiten zubereiten, und bann von ihm und feiner Familie ohne Unftand genießen. Sie hatten einen angenehmen Beruch, maren aber hart, beinahe lederartig. Das Berfahren des Berrn Gerard machte die Mitglieder beherzt. Sie affen eine hinreichende Menge ohne allen Schaden. Berard nimmt man auf 500 Grammes (ein frangofischer Gramm enthält nach dem deutschen Medicinalgewicht 161/10 Gran) Schwämme von mittlerer Große ein Maag (litre) Baffer mit drei Eglöffel Effig oder zwei Eglöffel grauen Salzes. Sat man nur Waffer zu feiner Disposition, fo muß man Diefes zwei bis dreimal wechseln. Darin läßt man die Schwämme zwei volle Stunden maceriren. Dann mafcht man fie wieder mit frifdem Waffer, fett fie hierauf in taltes, focht fie eine halbe Stunde, wafcht fie wieder, trodnet fie und trägt fie auf. Die Commiffion beendet ihr Gutachten mit einem Dant an Berrn Berard und mit dem formlichen Bescheid: "Es fei möglich, die giftigften Arten der Schwämme geniegbar zu machen. bagu gebrauchte Waffer muß aber ausgeschüttet werben."

(Dr. A. Clemens in den Frankf. Bl. nach der Gaz. des Hopitaux.)

Personal-Notizen.

Zürich. † Der Apotheker und an der hiesigen Universität als Privats Docent der Botanik habilitirte **Dr. Wilhelm Kahsch** (gebürtig aus Breslau) war vorige Woche in den Canton Appenzell verreist, um dort zu botanistren. Seine Freunde hatten ihn abgerathen, unmittelbar nach dem anhaltenden Regen Excursionen in das Hochgebirge zu machen. Nachdem er einige Tage mit einem guten zuverlässigen Fübrer Aussslüge, auch auf den Sentis, gemacht hatte, brach er am 20. Juni Morgens allein von der Schwendi auf, um am "hohen Kasten" Pflanzen zu sammeln. Zwei Gaisbuben beobachteten längere Zeit den an gefährlichen Plätzen ob der Alp Soll herumkletternden Fremden, dis vorüberrollende Nebel ihn ihren Blick entzogen. Einige Stunden später sahen die gleichen Buben den Todtgefallenen drunten liegen. Sein Leichnam wurde am 23. Juni auf dem Friedhose won Fluntern beerdigt. Pfarm. Ztg. (Der Verstorbene hat sich der botanischen Welt durch mehrere in den Fachschriften von ihm erschienenen Arbeiten bekannt gemacht.)

Stuttgart. Der um die gesammte Gartenfunft fich fehr verdient machende und rühmlichst bekannte Redacteur bes "beutschen Magazines", Berr Wilh. Neubert in Stuttgart, wurde von der Universität gu Jena gum

Doctor Philosophiae promovirt. -

Belfast. Am 5. Juli d. 3. starb der allgemein geachtete Curator des botanischen Gartens zu Belfast in Irland, Herr Daniel Ferguson. Herr B. Foober Ferguson, Sohn des Berstorbenen, ist als dessen Nachfolger bestimmt.

Berichtigung.

S. 323. 3. 2 v. U. muß es heißen: im Namen ber von bem genannten Berein ermählten Ausstellungs-Commission haben die Unterzeichneten Hrn. Th. Ohlendorff und J. W. Köhler nachstehendes Preisprogramm veröffentlicht.

Meuheiten.

| zetuyetten. | | |
|---|------|---------|
| Wir offeriren: | x\$ | Sar. |
| Lastraa Standishii. Zwei schöne harte Farne aus Japan | | 2.— |
| ,, Opacca, welche unfere Winter unter leichter Bededung | " | |
| vollständig vertragen | | 1.10 |
| Selaginella involvens (S. japonica). Gine der reizenoften Arten | " | |
| dieses beliebten Genus. Wird mahrscheinlich im Freien Ber- | | |
| wendung finden können | | 1 10 |
| Orman gramma Watenhalliana Gallife Ordistate | · 77 | .1.10 |
| Gymnogramme Wetenhalliana. Hubiche Barietät; compacter | | |
| Buchs, Ende der Wedel straufartig und überall hellschwefel= | | 2 * |
| gelb gepudert | | 25 |
| Lomaria fluviatilis. Die rundgefiederten Bedel find lebhaft grun, | | - |
| mit silbergrauem Anflug und schwarz behaart | 77 | 25 |
| Araucaria Rulei. Sehr intereffante, neue und feltene Species. | | |
| Gefunde, hübsche Pflanzen | " | 10.— |
| Saxifraga Fortunei (?) var. tricolor. Dieser wunderhübsche | | |
| Steinbrech ist nach unserer Ansicht eine Barietät von S. | | |
| sarmentosa. Wir besitzen die echte S. Fortunei aus Japan, | | |
| welche gang und gar verschieden ist von der vorstehenden | | |
| und nicht bunt | VP: | 1.15 |
| Lilium auratum. Starke, blubbare Zwiebeln | ,, | 5.— |
| Musa vittata. Schon panachirte, junge Pflanzen (zwar schon | " | |
| 2jährige Neuheit, aber zu diesem Preise noch nie offerirt) | | 12.— |
| Coleus marmoratus. Beit hübscher als C. Verschaffeltii | | |
| Cenocarpus minor. Neu eingeführte, schöne Palme, die nur eine | " | |
| mäfige Sohe erreicht und beren Wedel elegant gefiedert, | | |
| glänzend dunkelgrun, in der Jugend roth find. Sehr | | |
| empfehlenswerth. 2jährige Samenpflanzen | | 3 |
| 6 Stück | ** | 10 |
| De manipolis reces von latifolis Entantita Revistat | 11 | 12, |
| Dracuna Terminalis rosea var. latifolia. Splendide Barietät | | 9 |
| ber bekannten Species 1 à | # ,- | . 161 - |
| Saccolabium Harrissonianum. Die Blumen diefer neu einge- | | |
| führten Art find weiß und von kostlichem Wohlgeruch. | | 4.0 |
| Cultivirte Pflanzen 12 à | 77 | 18.— |
| | | |

Lamprococcus Laurentianus C. Koch. Gine Befchreibung bieser schönften Aechmea findet man in unserem biessährigen

Cataloge No. 28 (fiehe auch S. 228 biefer Zeitschr.) , 5.10

Sphærogyne latifolia. Diese prachtvolle Melastomatee bildet einen

würdigen Bendant zu Cyanophyllum magnificum 4 à " 10 .Evonymus jap. var. tricolor. Die schönste der neu eingeführten Bar. 28 1 .-

Primula chin. atrorosea flore pleno. Blumen zahlreich, ftark gefüllt, leuchtend bunkelrosa. Ohne allen Zweifel bie reigenbste

In vorbereitender Bermehrung sind unter anderen: Clematis Fortunei und Standishii, Weigelia hort. nivea, von denen wir ebenfalls japa-nische Originalpflanzen erhalten haben, und welche zum Herbst in frästigen

Bflanzen geliefert werden fonnen.

Wir erlauben uns schließlich barauf aufmerksam zu machen, daß Exemplare des größten Theiles der bisher in dieser Zeitschrift aufgeführten Neuheiten in unserem Besitze sind, wie aus unseren Catalogen von 1863 und 1864
ersichtlich ist, und daß überhaupt vegetabilische Neuheiten aller Art jederzeit
ohne große Kosten von uns bezogen werden können. Letztere Bemerkung
gilt selbstverständlich nur für Diesenigen, welche dem vielsach genährten Borurtheile nicht mehr huldigen, daß neue Pflanzen gut und preiswürdig nur
vom Auslande bezogen werden könnten.

Leipzig, am 1. Juli 1864.

Laurentius'iche Gärtnerei,

Stabliffement für neue und feltene Bflangen.

Heber hollander Blumenzwiebeln, Florblumen-Reuheiten, Orchideen, 10—25 Fuß hohe Prachtpalmen, desgl. über die Engros-Preise der Baumschulartifel, erschien soeben Catalog No. 30 und liegt neben Haupt-Catalog No. 29, welche zusammen 140 Seiten compressen Druckes umfassen, zur Versendung an geehrte Interessenten bereit.

G. Geitner's Garten Etabliffement, Planits, Stat. Cainsborf, Sachfen.

Preis-Medaillen Giserne Gewächshäuser Preis-Medaillen von London, Hamburg, und Mistbeetsenster, London, Hamburg, Königsberg 2c.

eiserner Gartenmöbel,

hohl und massiv, empfiehlt die Fabrik von

Julius Unger in Erfurt, und ftehen Zeichnungen und Preis-Courante gratis zu Diensten.

Strohmatten.

Strohmatten dieser Art bei Aug. Garvens,



sind zu haben HAMBURG, Nödingsmarkt 58.

Sandelsgärtner in Altenburg i./S.

in Hamburg.

H. Alrnoldi'sche Obst-Cabinet

Porzellan-Compositions-Masse,

besteht jetzt aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsich,

18 Pflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedruckter Beschreibung stei ab Gotha pr. Casse. Bei indirecter Bestellung, daß heißt auf Weg des Buchhandels oder sonstiger Berleger, erhöht sich der Preis auf $2^{1/6}$ Athlr. pro Lieferung 2c. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rufland hat die N. Ahmmel'sche Hof-Buchhandlung in Riga,

" England haben die Herren Restle & Hunstmann, 6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London EC,

" Solland hat herr B. Sahmes in Maastrich,

, Ungarn haben die Herren Senring & henneke in Debenburg,

" Defterreich-Böhmen haben die Serren Walbed & Bagner in Brag, " die Schweiz hat die Scherer'iche Buchhandlung in Solothurn,

, Amerika hat Herr W. L. Schively in Philadelphia

ben Berfauf bes Dbst=Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preiserhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen barauf an. S. Arnoldi in Gotha.

Die zweite internationale Pflanzen-Ausstellung, verbunden mit einem Congresse von Botanikern und Gärtnern,

soll zu Anfang bes Frühjahrs 1865 zu Amfterdam stattsinden. Diese uns bereits privatim zugegangene Nachricht finden wir in No. 29 der "Wochenschrift des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preußischen Staaten" vom Prosessor Dr. K. Koch bestätigt, dem von Seiten des Secretariats des besonders dazu zusammengetretenen vorbereitenden Aussschusses in den Niederlanden nähere Nachrichten zugegangen sind, um dieselben in der Wochenschrift zu veröffentlichen, damit schon jetzt die Ausmerksamkeit der Botaniker und Gärtner, wie aller sich für Pflanzenkunde und Gartenbau Interessirenden darauf gesenkt werde, und von Seiten der ersteren, insosern diese Antheil nehmen möchten, ebenfalls die nöthigen Vorbereitungen getrossen werden. Aus diesem Grunde theisen wir auch den Lesern der Hamburger Gartenzeitung das durch die oben genannte Zeitschrift über die beabüchtigte 2. internationale Pflanzen= und Blumenausstellung bis jetzt Bekanntgewordene im Nachstehenden mit.

Es haben bereits mehrere Sitzungen des vorbereitenden Ausschuffes, ber zu diesem Zwecke zusammengetreten ist, stattgefunden. Sämmtliche Gartenbau Bereine der Niederlande waren durch Abgeordnete vertreten.

Um 27. Juni constituirte man sich endgültig und beschloß:

1. daß Ende März oder Anfang April 1865 eine große Ausstellung in dem neu erbauten Balafte für Industrie in Amsterdam stattfinde,

2. daß damit zu gleicher Zeit ein Congreg zur Berathung wiffen=

schaftlicher und practischer Gegenstände verbunden werde,

3. In= und Ausländer follen zur Theilnahme eingeladen werden. Beide können sich um die Aufgaben, welche zur Concurrenz ausgeschrieben werden, ohne Unterschied bewerben und participiren an den dafür ausgesetzten Preisen.

4. Es werden Preisrichter ernannt, welche zu einer Jury gusammen=

treten und ihre Aussprüche fund thun.

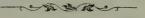
Ihre Majestät die Königin geruhten, das Protectorat über Ausstellung und Congreß zu übernehmen, während Seine königl. Hoheit, der Prinz von Oranien, das Ehren-Präsidium annahm. Es wurde auch zur Entewerfung des Programmes geschritten; in demselben sind nicht weniger als 170 Aufgaben gestellt.

Privatim ist herrn Professor Roch noch mitgetheilt worden, daß der Ausstellungsraum so umfassend ift, daß alle entsprechenden Einsendungen angenommen und auch gut aufgestellt werden können. Der hauptsächlich bazu bestimmte Saal umfast nicht weniger als 10,000 Sippläge. Dem entsprechend werden auch die Preise sein, denn es sind bereits 13,200 hol-

ländische Gulden (gegen 8000 P) ausgesetzt, für Blumenzwiedeln allein sind 3200 Gulden (fast 2000 P) bestimmt. Die Aufgaben werden alle Zweige ber gesammten Gärtnerei umfassen. Es wird ferner so eingerichtet werben, daß alle einigermagen wichtigen Culturen und alle Familien, Bflanzengruppen oder Florblumen, welche irgend eine gartnerische Wichtigkeit haben, vertreten find.

Bas ben Congreg anbetrifft, fo wird man ebenfalls Sorge tragen, daß Männer, die ber gewichtigen, aber auch fcmierigen Stellung völlig gewachsen find, um die wiffenschaftliche und zugleich practische Bedeutung aufrecht zu halten, an der Spite fteben. Wie es heifit, wird man ben Brofeffor Miquel in Utrecht, einen unferer bedeutenoften Botonifer, als Brafidenten, den Brofeffor Rauwenhoff in Rotterdam hingegen als Secretair zu gewinnen suchen.

Das Programm, was in hollandischer und frangofischer Sprache bereits gedruckt wird, behalten wir uns vor, fobald baffelbe uns zugegangen fein wird, unfern Lefern mitzutheilen.



James Beitch's

Catalog neuer und ichoner Pflangen für 1864.

In der ersten Abtheilung des in Groß-Quartformat erschienenen beschreibenden Catalogs des herrn James Beitch, Befiter der fonigl. Sandels= gartnerei in Ring's Road in Chelsea, London, ift eine Angahl neuer Bflangen aufgeführt, die sich ohne jede Anpreisung von felbst empfehlen, sei es durch ihre Bluthen oder ihre Blatter, ober auch durch beides zugleich. - Ginige menige diefer Neuheiten haben wir bereits im vorigen oben diefen Jahrgange ber Gartenzeitung ermähnt, die Dehrzahl berfelben ift jedoch noch gang neu, gröftentheils durch Berrn Beitch felbst importirt. Dbenan fteht bas mehrmals pon une besprochene allerliebite:

Anthurium Scherzerianum Schott, das auf verschiedenen Ausstellungen in Deutschland sowohl wie in England die ersten Preife er= halten hat. herr Beitch offerirt Exemplare bavon zu 42 s. (14 x8.)

Bon indischen Azaleen werden drei neue Barietäten angepriesen, nämlich: Azalea stella, eine starkwüchsige Barietat mit hell orange-scharlach= farbenen Blumen, deren oberen Blumenblatter mit einer dunkelvioletten Beichnung und ladfarbenen Bunkten geziert find. - Die Blumen find groß, von guter Consistenz und schoner Form. Es ist eine ber vorzüglichsten Ba= rietäten. Auf den Ausstellungen der t. Gartenb.-Gefellichaften mit dem 1. Breise pramiirt. Breis 31 s. 6 d.

Azalea Vesuvius. Gine ausnehmend brillante orange-fcharlachfarbene Blume, leicht mit violet gezeichnet auf ben oberen Blumenblättern. Die Blumen find mittelgroß, ichon geformt und von guter Confifteng. Das Lanbwerk ift flein, Sabitus gedrungen. Diefe Barietät erhielt ebenfalls den 1. Preis auf der Juni=Ausstellung d. 3. der f. Bartenb.=Gefellichaft in

London. Breis 21 s. (7 x8.)

Azalea Comet, eine lachsfarbene Barietat, mit violeter Zeichnung

auf den oberen Blumenblättern. Mehrere Blumen sind halb lachsfarben, halb hellviolet. — Der Habitus ist fräftig und gut. Jedenfalls eine neue, Effect machende Barietät. Preis 21 s.

Genannte drei Arten werden vom 1. October d. 3. an abgegeben.

Berberidopsis corallina. Unstreitig einer ber hübscheften Gartenssträucher, ber eingeführt worden ist. Herr Pearce entdeckte ihn in Baldisvien (Chili) und führte selbigen bei Herrn Beitch ein, in dessen Gärtnerei er bereits einige Winter unbedeckt gut ausgehalten hat. Im vorigen Jahrzgange, S. 35, haben wir diesen hübschen Strauch ausführlich nach der Beschreibung und Abbildung im Bot. Magazine besprochen, worauf wir verweisen. Preis 21 s.

Von Farnen empfiehlt Herr Veitch mehrere neue, als: Blechnum nitidum contractum. Dieses einer Lomaria ähnliche Farn, von fräftigem Habitus, stammt von den Philippinischen Inseln. Die Pflanze hat einen aufrechtstehenden Stamm, hübsch bekleidet mit dunkelgefärbten Schuppen. Die gesiederten Wedel sind groß, die Fiedern sind linealisch-länglich, fein gesägt am Rande, die Oberstäche glänzend grün. Die jungen Wedel sind von hübscher rother Färbung, was der Pflanze zur großen Zierde gereicht. Breis 10 s. 6 d.

Cross ou.

Gymnogramma japonica. Von Herrn 3. G. Beitch von Yosfohama in Japan eingeführt. Im Aeußern gleicht diese Art sehr dem G. javanica, unterscheidet sich aber durch die netzartige Aderung, wie sie von allen bekannten Arten verschieden ist, daher eine sehr gute Acquisition.

Die Bedel werden 2-3 Jug lang, find doppelt gefiedert und licht= grun. Die Fiedern haben eine lange langettliche Form und find beträchtlich

groß. Preis 10 s. 6 d.

Gymnogramma Pearcii Moore. Eine sehr leicht wachsende Art aus Chili, importirt durch Herrn Pearce, dessen Namen sie trägt. Die Webel sind sehr hübsch und fein geschnitten, sie erreichen eine Länge von 1\(^1/_2\) Fuß, sind zusammengesetzt und mindestens viersach gesiedert. Die Fiedern und Fiederchen haben eine dreieckige Form, das endständige Segment ist klein und schmal, linienformig. — Jedenfalls ist diese eine der schönsten Arten und wegen der äußerst eleganten Form ihrer Wedel sehr zu empsehlen. Preis 31 s. 6 d.

Leptopteris (Todea) superba Presl. Unter den niedrig bleibenden neuseeländischen Farnen ist dies unstreitig das schönste. Genau beschreiben läßt sich diese Art kaum, man muß sie sehen, um sich von deren Eleganz zu überzeugen. Die Wedel werden 15—18 Zoll lang, sind lanzettstörmig, von hübscher, durchschenender grüner Färdung und gefällig gebogen. Die Fiedern stehen gedrängt beisammen, sind zerschlitzt in schmale Segmente und nach auswärts gebogen, so daß der ganze Wedel eine unebene Fläche bildet. Preis 21 s.

Pteris serrulata cristata. Eine hübsche Varietät der befannten P. serrulata, eingeführt von Japan durch Herrn J. G. Beitch. Breis 10 s. 6 d.

Bomaria multiflora. Diese von Herrn Bearce aus Bern einzgeführte sehr hübsche Art haben wir bereits im vorigen Jahrgange, S. 392, besprochen. Preis 21 s.

Bon Camellien find zwei neue buntblättrige Formen, welche ber Beach-

tung ber Blumenfreunde empfohlen werden. Es find:

Camellia japonica variegata. Wie der Name ichon andeutet, ift es bie echte Camellia japonica mit bestimmt weiß geflecten Blattern, indem jedes Blatt einen mehr oder weniger breiten, rein weißen Rand

hat. Preis 21 s. Camellia Sasanqua variegata. Ist eine andere buntblättrige Form der bekannten C. Sasanqua, die in Folge ihrer kleinen diftinct und beständig buntgeflecten Blätter einen allerliebsten Unblick gewährt. Diefe wie die vorhergehende Form find hubsche Acquisitionen zu den buntblättrigen Pflangen. Breis 21 s.

Ceanothus Veitchianus Hook. Schon vor mehreren Jahren durch herrn Lobb aus Californien eingeführt, aber bisher noch wenig verbreitet. Diese Art steht bem C. floribundus am nächsten und empfiehlt

fich burch ihre vielen lichtblauen Blumen. Breis 7 s. 6 d.

Cypripedium Pearcii. Dieje ebenso ichone, wie hochst inter= effante Reuheit ermähnten mir bereits G. 355. Gie ftammt aus Beru, wurde von Berrn Bearce von dort eingeführt und von Berrn Bateman bemfelben zu Ehren benannt. Der Sabitus diefer Art ift von allen bekannten Arten diefer Gattung fehr abweichend. Die Bflanze hat einen friechenden Rhizom mit langen, zurudgebogenen, grasartigen Blättern. Der Blüthen= ftengel erhebt fich 16-18 Boll und trägt eine Rispe von 6-8 Blumen.

Die Blumen sind mittelgroß, weiß, zart grün geadert und gefleckt an ben Rändern. Die gedrehten, schwanzartigen Betalen sind 2-3 30ll lang.

Breis 210 s. (70 x8).

Bon Dracaenen werden wiederum drei neue Arten angeboten, nämlich: Dracena Cooperii, eine fehr elegante Blattpflanze von großer Schönheit; ein robuster und bennoch zierlicher Buchs und brillante Blattzeich= nung zeichnet felbige aus. Diefe, wie die beiden folgenden find ein Theil ber neuesten ichagenswerthen Ginführungen bes Beren Daniel Cooper von Reu-Caledonien.

Die Pflanze gehört zu D. terminalis, übertrifft diese jedoch in jeder Sinficht. Der Sabitus ift imposanter, die Blatter, die oft eine Breite von 4-5 Boll erlangen, find ungleich gefällig gurudgebogen und bededen oft ben Rand des Topfes. Die rothe Farbung derfelben übertrifft die der anderen rothblättrigen Dracaenen. Breis von 21 s. bis 31 s. 6 d. (bereits erwähnt S. 356).

Dracana limbata, eine bestimmte Art mit aufrecht stehenden, schmalen, leicht gedrehten, purpurbronzirten Blättern, von denen jedes mit einem schmalen rothen Rande gezeichnet ift. Preis 21 s. bis 31 s. 6 d.

Dracena robusta. Gine uppig machsende Art mit fehr breiten, hellgrunen, am Rande roth gefärbten Blättern, die eine Lange von 21/2 bis 3 Ruf und eine Breite von 6 Boll erreichen. Es ift eine leicht machfende, harte Pflanze. Preis 21 s. bis 31 s. 6 d.

Eranthemum Cooperii Hook. Diese wie die nachstfolgende Art ift in Ren=Caledonien heimisch und wurde durch herrn Daniel Cooper in England eingeführt. Die Blüthen bes E. Cooperii find rein weiß mit hübsch gezeichneter, malvenfarbiger Lippe. Die Blumenkrone hat eine lange und schmale Röhre, so daß die Blumen dadurch das Ansehen einer Jasminblüthe haben. Die Blätter sind lanzettförmig, gezähnt und glänzend dunkelgrün. Der Habitus ist gedrungen. Die Pflanze, die einen hübschen Busch für's kalte Gewächshaus bilbet und fast während des ganzen Sommers blüht, wird bald ein Liebling aller Pflanzenfreunde werden. Breis 10 s. 6 d.

Eranthemum tuberculatum. Bereits im vorigen Jahrgange S. 571, und in diesem, Seite 53, haben wir diese hübsche Art erwähnt. Wir bemerken zu dem von uns Mitgetheilten nur noch, daß sich diese Art sehr leicht cultiviren und vermehren läßt und demnach auch bald ein Liebling

aller Pflanzenfreunde werden wird. Breis 10 s. 6 d.

Eranthemum sanguinolentum. Eine sehr niedliche buntblättrige Art von Madagascar. Die Blätter sind dunkelgrun und mit distincten und breiten rothen Abern gezeichnet; der Stamm und die Blätter sind dicht bekleidet mit abstehenden rothen Haaren. Der Habitus ist zwergig und compact, so daß die Pflanze stets kleine hübsche decorative Exemplare bilbet. Breis 10 s. 6 d.

Maranta striata. Diese von uns S. 356 besprochene sehr schöne buntblättrige Art stammt von den Philippinen, durch Herrn J. G. Beitch eingeführt. Sie ist eine der am niedrigsten bleibenden Arten der Gattung, denn sie wird kaum 4—5 Zoll hoch. Die Blätter sind 3—4 Zoll lang und 1—1½ Zoll breit, hellgrün, gelb gestreift. Sehr zu empsehlen!

Preis 42 s.

Planera acuminata Lindl. Gin vollfommen harter Baum aus Japan, mit eiförmigen, zugespitzten, scharf gezähnten Blättern, ähnlich benen einer Ulme.

Der Baum wächst schnell und erreicht eine Sohe von 100 Fuß. Die Japanesen halten ihn für ihren stärksten und am meisten zu schätzenden Baum.

Samenpflanzen haben brei Winter hintereinander im Freien bei Berrn

Beitch ausgehalten ohne die geringste Bededung. Breis 7 s. 6 d.

Prumnopitys elegans Philp. Eine schöne Conifere, burch Hrn. Bearce von Chili eingesührt, der selbige in einer Höhe von 5—6000 Fuß in der Provinz Baldivia fand. Die Gattung Prumnopitys ist nahe verwandt mit Podocarpus, jedoch ist diese Art völlig verschieden von allen in den Gärten vorhandenen Arten. Sie bildet einen pyramidenförmigen, immergrünen Baum von 40—50 Fuß Höhe, mit dunklen, scheinenden grünen Blättern, sehr ähnlich denen von Adies Douglasii. Die Frucht ist eine gelblich grüne Steinfrucht, die im reisen Zustande von den Einwohnern gegessen wird. Auch das Holz dieses Baumes wird von den Tischlern vielkältig benutzt. Preis 21 s.

Retinospora squarrosa Sieb. Mittel-Japan ist das Vaterland bieses hübschen Baumes, eingeführt von Herrn 3. G. Beitch. Die Blätter stehen sehr dicht beisammen, sind schon bläulich grun. Der Habitus ist

pyramidifch, die Zweige gefällig herabhangend. Breis 15 s.

Außer diefen hier genannten, jum erften Male in den Sandel fom=

menden Pflanzen enthält das Berzeichniß in der 2. Abtheilung eine beträchtliche Anzahl der in der letzten Zeit von Japan eingeführten Pflanzen, die fast fämmtlich schon im vorigen Jahrgange oder auch noch früher der Hamb. Gartenztg. besprochen worden sind. Es sind an 60 meist noch seltene, schone Pflanzenarten, die auch theilweise schon von den deutschen Handelsgärtnern zu mäßigen Preisen angeboten werden.

Die 3. Abtheilung enthält eine Auswahl ber beliebtesten und gangsbarften Gewächse aus bem früheren Catalog, aber auch unter biesen noch

viel Geltenes.

Unter ben Orchideen ift ein specielles Berzeichniß derjenigen Orchideen= Arten angegeben, die sich in einer fühleren Temperatur cultiviren laffen. Farne, Florblumen, Staudengewächse, Obstbäume 2c. 2c. fehlen gleichfalls nicht, von allen diesen jedoch nur das Neueste, Schönste und Beste.

~300Ec

Ein Spaziergang.

-n. Welcher Gartenkundige in Norddeutschland hatte nicht gehört von den herrlichen Etabliffements bei Celle von Schiebler & Sohn? Berfen wir einen flüchtigen Blid auf die Entstehung berfelben. Ihr Begründer mar 3. L. Schiebler, Gartenmeister bes Prinzen Ernst von Medlenburg= Strelit (Bruder von Charlotte, nachheriger Bemahlin des Ronigs Georg III. von Großbritannien), Commandanten in Celle. 3m Auftrage feines herrn bereif'te Schiebler einen großen Theil von Europa und legte nach feiner Rudtehr den f. g. englischen Garten an, ber noch heute die Freude der Cellenfer und aller Fremden ift. 216 Bring Ernft Celle verlaffen hatte. wurde Schiebler von dem Director der Ronigl. Landwirthschafts-Gefellichaft und feinem Freunde, dem berühmten Landwirth Thaer, aufgefordert, eine Sandelsgärtnerei zu grunden. Schon im Jahre 1775 trat biefelbe in's Sauptziel war Aufangs Anbau- von Pflanzen behuf des Samen= handels. Später erwarb fich Schiebler in Gidlingen (2 Stunden von Celle) ein Grundstüd und legte eine Baumschule barauf an. Damals existirte noch feine andere in Hannover, als die Königliche in Berrenhaufen. Bäume gediehen, die neue Baumichule erfreute fich bald eines großen Rufes. Es fam der traurige Winter von 1790 und Alles in ihr erfror.

"Je nun, — so bann! Wir fangen's wieder von vorne an!" — So auch Schiebler. Er verband seine neue Baumschule mit der übrigen Gärtnerei. Diese umfaßte damit einen Flächenraum von 28 Morgen 34 Ruthen.*)

Im Jahre 1848 wurden noch 35 Morgen und 85 Muthen zu Baumschulen für Obstgehölze, 1 Morgen 3 Muthen für die Weinschule und 26 Morgen 72 Muthen für wilde Baumzucht und Allée-Bäume cultivirt, und 1852 wurde auf einem, unsern der Eisenbahn acquirirten Terrain von 109 Morgen 89 Muthen wiederum eine Baumschule angelegt, auf die wir sogleich zurücksommen werden.

Rach Schiebler's Tode übernahm fein Pflegesohn und feit 1817

^{*) 1} Morgen = 120 🗆 R.

Theilnehmer bes Geschäftes (in Firma, wie heute, Schiebler & Sohn) 3. S. Chermann Die Ctabliffemente allein und machte Die angeführten Bergrößerungen. Der würdige Mann ftarb im Februar b. 3. in feinem 77. Jahre.*) Er hatte von der Regierung für feine Familie die Erlaubnif erhalten, den Ramen Schiebler gu führen, und heute find fein Sohn: Br. Louis Chermann = Schiebler und fein Entel Br. Beinrich Schiebler, Inhaber des Beschäftes. Letterer befindet fich augenblidlich in Maier. - Ronnte es etwas Intereffanteres für die Mitglieder bes biefigen Bartenbau-Bereins geben, als unter Führung ihres genialen Befitere einen Spaziergang burch die Schiebler'schen grofartigen Etablissements zu machen? Die Einladung bagu war ichon feit Wochen ergangen und am 31. Juli ward ihr Folge geleistet. Das herrlichste Wetter begunftigte die Ercursion und Morgens 10 Uhr langten die Gingeladenen auf dem Bahnhofe in Gelle an, empfangen von herrn Schiebler sen. und deffen Dbergartner. Ruf und zu Wagen ging's nun frohlich hinaus nach dem nahen f. g. Tannholze. Der freundliche Wirth begrufte feine Bafte mit herzlichem Willtommen und ein folennes Frühftud murde eingenommen. Die Benichti= gung ber hier mit unendlichem Fleife angelegten verschiedenen Culturgegen= ftande. — Baumichulen mit den bentbar verschiedensten Obstforten, Gemuse= felber behufs Samengewinnung, intereffante Geftrauche, unter benen fich einige neue Tannen= und Gichenarten besonders auszeichneten, - feffelten bie Aufmerksamkeit ber Betrachtenden wohl 11/2 Stunden lang. Bereinsmitglied, Berr Butterbrot (in weiteren Rreifen als Bomologe ehrenvoll bekannt), der diesen Complex por 1852 gefannt, wies in schönem Bortrage darauf hin, was Menschenwille und menschlicher Fleiß in 11 Jahren aus einer Sandwuste gemacht habe. Der erfte Spatenstich, welcher im Jahre 1853 auf diesem Terrain gethan wurde, ichaffte einen großen Riefelftein zu Tage, welcher heute in einer reizenden Strauchgruppirung eine Bierde der Anlagen ift. Gine Paraphrafe des Schiebler'ichen Wahlspruches: "Nulla dilatio!" ift bemfelben eingemeißelt. Gie lautet:

"Nulla dilatio! Dies lehrt Dich ratio, Welche laut und weislich spricht: Krisch gewagt und säume nicht!"

Sammtliche Unwesenden erkannten auf's Deutlichste, wie treu herr Schiebler

feinem Grundfate fein muß.

Und weiter durch Feld und Wiesen ging der fröhliche Karavanenzug,
— man kann den Ausdruck entschuldigen, wenn man an Celle'sche Sandwege denkt, — nach den Hauptanlagen der Etablissements. Diese liegen
zu beiden Seiten der Chausse, welche von Celle nach Altenhagen führt.
Sie übersteigen in ihrer Großartigkeit die kühnsten Vorstellungen, welche
wir uns davon gemacht hatten. Gewiß konnte ein 16 Morgen umfassenbes Terrain, mit Spargelpslanzen, ein Morgen mit Aftern, behufs Samengewinnung befäet, unübersehdare Flächen mit verschiedenen Bosquetsträuchern
und Beerenobst, mit Blumen aller Art und Rosenseldern, daß man sich in

^{*)} S. 4. Heft S. 190. D. Red.

Shiras zu befinden glaubte, wohl Bewunderung erwecken. Der Bestand der Baumschulen kann in seiner Großartigkeit nur durch eigene Anschauung begriffen und gewürdigt werden. Die Obststämmchen werden durch eigenthümliche Cultur von Ansang so gekräftigt, daß sie ohne Psahl den stärksten Winden trozen können. Und welche Sauberkeit! Bon Unkraut auch keine Spur! Aus dem hier verwandten Fleiße erklärt es sich, daß Herr Schiebler im Sommer 70—80 Arbeiter, im Winter etwa 30—40 beschäftigt. Und welch' wohlthuendes, angenehmes Berhältniß zwischen ihnen und ihren Brotherren!

Gegen drei Uhr setzte man sich an die elegant servirte Tafel, welche auch ein Kranz von Damen schmückte. Die ausgebrachten Toaste verliehen dem tiesen Eindrucke Worte, welche das Angeschaute auf die Anwesenden hervorgebracht hatte, und Herr Schiebler erwiderte in seiner gewohnten Liebenswürdigkeit. Nach dem Diner wurde der Garten neben dem Hause besichtigt, und diese Betrachtung bildete den Culminationspunkt von allem heute Genossenen. Gewächshäuser, Misteete, Vermehrungskäften, Pack- und Conservirungshäuser, die verschiedenen Magazine, Alles überstieg jede ideale Vorstellung, die man sich gemacht haben konnte, wie jeder Besuchende zugestand.

So gewährte benn biefer Spaziergang ben Theilnehmern neben bem Bergnügen treffliche Belehrung, und die Erinnerung daran wird eine ansbauernde bleiben. — Die Ueberzeugung hat sich bei Allen festgestellt, daß in Celle Bieles producirt wird, was wir sonst nur von auswärts beziehen zu können glaubten, und daß die Schiebler'schen Berzeichnisse stricte

Wahrheit enthalten.

Silbesheim, ben 2. Auguft 1864.

Wanderung durch einige Garten Sud-Deutschland's.

Der Auftrag, mich mit dem Culturverfahren bei ber Drangerie in ben foniglichen Garten Stuttgarts und beffen Umgebung befannt zu machen, bot mir zugleich eine willkommene Belegenheit, im Guben Deutschland's eine aröfere Bahl mehr ober weniger bekannte Garten im fürstlichen und Brivat= besitz fennen zu lernen. Meine auf diefer Reise gemachten Beobachtungen und Wahrnehmungen, soweit sie von gartnerischem Interesse find, bringe ich nachstehend in gedrängter Rurge gur Deffentlichkeit, mit der Absicht, Fach= genoffen sowohl, als Gartenfreunde auf manches Gefenswerthe aufmertfam ju Mit nicht geringen Erwartungen, mas fich mir bieten werde, trat ich die Reife nach Stuttgart an, fand mich jedoch überrascht, diefe Ermar= tungen noch weit übertroffen zu feben. Der erfte Theil der koniglichen Barten, welchen ich als Gegenstand ber Betrachtung mahle, ift die Drangerie, Gemuse= treiberei und Dbftbaumzucht in Stuttgart, welche in unmittelbarer Nahe bes königlichen Schloffes links vom Theater gelegen. Die Drangerie besteht aus ungefähr 122 großen und vielen fleinen Baumen, von größtentheils gefundem Musfehen.

Das Haus, in welchem die Orangenbäume aufbewahrt werden, besitt eine Länge von 350 Fuß, bei 30 Fuß Breite und ungefähr derselben Sohe, es bietet

ben Bäumen einen guten Standort, in dem sie hinreichend Platz haben, sich nach allen Seiten auszudehnen. Die Stellagen an den Fenstern entlang sind meistens mit frautartigen, für das Frühjahr zum Auspflanzen auf die

in den Anlagen liegenden Blumenbeete bestimmten Bflanzen befetzt.

Die zur Gemüsetreiberei eingerichteten Gewöchstäuser liegen vor dem Drangenhause, und bestehen in einem Sause für Bohnen, sowie einem deszgleichen für Erdbeeren und Simbeeren, welches zugleich zur Anzucht für junge Gemüse dient. Die zutreibenden Pflanzen befanden sich bei meiner Anwessenheit in der Blüthe und ließ ihr Stand eine reichliche Ernte erwarten. Bon Erdbeersorten wurden folgende getrieben: Queen Victoria, Prince Albert, Mammouth, Imperial of Kent, Triomphe d'Orleans.

Bor ben Treibhäufern befinden fich eine Menge Treibbeete, zu den verichiebenften Zweden verwendet, z. B. jur Angucht von Spargel, Gurten,

Melonen, Rartoffeln, Erbfen 2c.

Besonders bemerkenswerth war der gesunde und schöne Stand des Zwergeund anderen Obstes; aber auch Birnene, Aepsele, Pfirsiche und andere Obstessortenbäume standen gleich gut. Da die Zeit meines Aufenthaltes in Stuttgart nicht in die Jahreszeit siel, in welcher ich die Bäume selbst und die verschiedenen Sorten hinsichtlich ihrer Fruchtbarkeit und Ertragsfähigkeit beurtheilen konnte, so war es mir sehr angenehm, durch besondere Munisicenz Früchte von den besten Sorten zu erhalten, um sie einer Prüfung unterwersen zu können. Unter den Birnen zeichneten sich besonders aus: Beurré d'Esperance, Belle Angewine, Bergamotte de Parthenay, Chou Morceau, Doyenné d'Alençon, Doyenné du comice, Doyenné d'hiver, Colmar van Mons, Triomphe de Jodigne, Poire de tongues, Soldat laboureur, Royal d'hiver, Poire Fortunée, Merveille d'hiver, Hilarde Grise.

Bon Aepfeln empfehle ich als zum Anbau für den Garten besonders geeignet: Reinette franche, Belle Josephine, Calville blanche, Pigeon de Jerusalem, Reinette grosse d'Angleterre, Pomme la Menagère,

Belle Dubois, Drap d'or, Api gros.

Bei ben Pfirsichspalieren, welche sich im hinteren Theile bes Gartens an einer Mauer befinden, sind alle neueren Formen des französischen Schnittes vertreten. Formation en Carré, Formation oblique, wechselten mit Palmette double 2c. ab. Der Größe des Gartens und der Stärke der Bäume nach zu urtheilen, muß der jährliche Ertrag an Gemüsen und Früchten ein sehr bedeutender sein, wozu die gute und geschützte Lage, als auch die Fruchtbarkeit des wirklich ausgezeichneten Erdreich's, verbunden mit einer

umsichtigen Leitung bes Bangen, nicht wenig beitragen.

Eine zweite Abtheilung der königlichen Gärten in Stuttgart ist der sogenannte frühere botanische Garten, welcher der Drangerie gegenüber liegt und von derselben nur durch die nach Cannstadt hinaussührenden Parkan-lagen getrennt ist. Die Gewächshäuser diese Reviers sind leider in schlechtem Zustande, doch freut mich, sagen zu können, daß die darin befindlichen Pstanzen trotzem ziemlich gesund aussehen, was um so mehr zu bewundern ist, da sie sehr oft zu decorativen Zweden im königlichen Schlosse verwendet werden. Wie nach solchem Gebrauche die Pstanzen oft wieder zurücksommen, ist denen recht gut bekannt, welche öfter dergleichen Decorationen auszusühren hatten.

Unter den hier befindlichen Bewächshäufern ift nur ein größeres Ralthaus mit neuholländischen Bflangen besetzt, und ein grofferes Barmbaus enthält verschiedene Balmen, von denen Livistona chinensis, Carvota urens. Rhaphis, flabelliformis 2c. ju bemerten find. Die fleineren Saufer find für die Augucht von Camellien, Agaleen und einigen Coniferen bestimmt. Spacinthen, Tulpen, Dicentra spectabilis, Maiblumen 2c. murden in großer Menge getricben. Siermit meine Rotigen über bie Gehenswürdigkeiten ber stuttgarter königlichen Barten beschliegend, bitte ich nunmehr ben Lefer. mit mir hinauszumandern nach dem Glanzpunfte aller Garten, ber Bilhelma bei Cannstadt. Bon dem foniglichen Schloffe zu Stuttgart, in beffen Rabe bie Drangerie im Commer aufgestellt wird, führt eine von beiden Seiten von parkartigen Anlagen begleitete Allee nach bem königlichen Luftschloffe Rofenstein. Diese Allee mit ihren burch Marmorgruppen geschmudten Umgebungen ift bei gunftigem Wetter ber Sammelplat fur die ichone Belt Stuttgarts, die mittlere Bromenade ift für Fugganger bestimmt, mahrend fich an beiden Seiten berfelben Wege fur Bagen und Reiter befinden, fo Jedem, auch dem Geringsten, der dem Dunfte und dem Gemühle der Stadt entflichen will, den Genuf bieten, in reizender Umgebung die wohlthätige Einwirkung der frischen Luft genießen zu können.

Um Ende diefer Bromenade liegt bas Landhaus Rofenftein, ein Sommer= aufenthalt des Königs, mit febenswerthen Bemälden und Marmorgruppen. Die Anlagen um das Landhaus, im englischen Style gehalten, find von ziemlich bedeutendem Umfange. Bon dem auf dem höchsten Buntte liegenden Land= hause genießt man eine herrliche Fernsicht auf die Umgebung. Unmittelbar vor dem Beschauer liegt Cannstadt, durch welches der Rectar fliefit, gegenüber die Billa des Kronpringen, auf welche ich später gurud tommen werbe, am Kuffe der Unhöhe, auf welcher diese Billa erbaut ift, erblicht man bas Dorf Berg, mit feiner ichonen Rirche im gotifchen Stule, weiterhin beim Dorfe Türkheim liegt der rothe Berg, mit dem Maufoleum der verstorbenen Königin von Burtemberg. Das gange herrliche Banorama befchließen mit Laubholz gefronte Sügelreihen, welche auf der Gubfeite reiche Rebengebaude zeigen. Gin reizendes landschaftliches Bild, wie es fich bem Reifenden felten barbietet. Durch den Bart des Schloffes Rofenstein, an deffen einem Ende die fonigliche Meierei fich befindet, gelangt man zur Wilhelma, einer in maurischem Bauftyle durch Raeth aufgeführten Billa, fie besteht in einem Wohngebäude, von Bemachshäufern, Gäulengangen, Riogfen, Belvedere, Feftfaal, Schaufpielhaus und Dienstaebäuden umgeben, durch Gartenanlagen mit einander verbunden.

Bei meinem Aufenthalte in England und Frankreich hatte ich Gelegenheit, viele ichone und großartige Barten fennen gu lernen, aber feiner machte auf mich einen zu gleicher Zeit fo imponirenden und doch wieder zu fo behag= lichem Genuffe einladenden Gindrud, als die Wilhelma, ich halte beshalb Diefen Garten für einen ber schönften und originellften Barten nicht nur

in Deutschland, fondern auch im Auslande.

Betrachte man nun das Innere des Gartens etwas naher. Bei Befichtigung beffelben ift es unbedingt nothwendig, eine gemiffe Reihenfolge ein= guhalten, mas durch den Umftand erleichert mird, daß die Bebäude alle durch Bange mit einander in Berbindnng ftehen, eine Ginrichtung, welche mir gestattet, ohne ben Jug in bas Freie fetgen zu muffen, von bem einen in bas andere Gebäube zu gelangen.

Sammtliche Gebaube find im maurischen Style erbaut und sowohl bie außere als auch bie innere Ausschmudtung strenge nach bemselben burchgeführt.

Das erfte Gemachshaus, welches der Frembe betritt, ift ein Warmhaus. Der Weg windet fich in ichonen Linien in der Mitte des Saufes hindurch, fo daß die zu beiden Seiten deffelben aufgestellten Pflanzengruppen fich vortheilhaft prafentiren. Geltene und ausgezeichnete Bflangen waren nicht vorhanden, eine Menge Exemplare ber Livistona chinensis bildeten den Sauptbestandtheil des Saufes. Un diefes Warmhaus ichließt fich das Wafferpflanzenhaus an, welches mehr falonartig erbaut ift, und beffen Sauptichmud in den rothblubenden, aus dem botanischen Garten zu Berlin stammenden Nymphäen besteht. Aus dem Bafferpflanzenhause gelangt man in das für Eriken bestimmte Haus. Ueberraschung und Staunen ergreift hier den Beschauer; von der Menge der Blüthen und dem Reichthume der verschiedenen Farben der vielen Sorten, die sich hier vereint finden, kann man fich nicht leicht eine Borftellung machen, man muß felbst eine berartige vortrefflich cultivirte Sammlung jur Zeit ber Bluthe feben, um einen folden Genug würdigen zu tonnen. Bas mir befonders angenehm auffiel, mar die Art und Beise des Arrangements, indem die Bflangen nicht, wie in den meisten Garten, auf Stellagen oder gemauerten Beeten aufgestellt waren, fondern statt bessen auf zu beiden Seiten des Weges befindlichen terraffenformigen Erhöhungen ftanden. Die Terraffen halten genau die Biegungen des Beges ein, und find an ihrer vorderen Seite mit Steinen eingefaßt, zwischen benen Selaginellen und andere friechende Pflangen freudig wucherten. Un das Erikenhaus ichlieft fich der Wintergarten unmittelbar an. Die Construction diefes großen Saufes ift außerst practifch durchgeführt. Muf ben Seiten fowohl, als auch in der Bohe fpringt es vor den anderen Säufern um ein Bedeutendes hervor und bildet den Mittelpunkt diefes Baufercomplexes. Die Trager und Sparren find von Gifen, die Rahmen und Säulen der Fenfter, welche in der warmeren Jahreszeit hinweggenommen werden, jedoch von Solz; die oberen Dachfenster bilden fleine sattelförmige Dacher, wie fie bei ben neueren Saufern häufig angewendet werden. Das Innere des Saufes besteht aus fünftlich angelegten Erhöhungen, Gelaginellen= Rafenflächen und ichonen Pflanzengruppen, welche zum Theil durch frei= ftehende Pflanzen und Wafferpartien unterbrochen werden. Spacinthen, Tulpen, Crocus 2c. bildeten, nach den Farben gufammengestellt, die Ginfaffung ber verschiedenen Gruppen. Lettere find jum Theil aus in den freien Grund gepflanzten neuholländischen Pflanzen formirt, mit Orangenbaumen als hintergrund. Araucaria excelsa, Cunninghami, Cookii und fleinere Pflanzen von imbricata find als freistehende Pflanzen in den Selaginellen = Rafen ausgepflangt, und erfreuen durch ihren ichonen Buchs und saftiges Grün jeden Besucher. Sehr zu bedauern ift, baß auch hier schon der Raum zu eng wird, indem ein großer Theil ber zuletzt genannten Pflanzen bereits das Dach des Hauses erreicht hat. Bom Wintergarten aus gelangt man in ein anderes Ralthaus, welches meistentheils mit neuholländischen und getriebenen Bflangen gefüllt

ist. Syringa persica, Rosen, Deutzia gracilis, Spirwa prunifolia, Dicentra spectabilis, Amaryllis 2c. sind geschmackvoll in den Gruppen vertheilt. Die Enden der hervorspringenden Biegungen der Gruppen waren mit Hyacinthen besetzt, und zwar farbenweise beisammen. In der Mitte des Wintergartens besindet sich eine kleine Erhöhung, von welcher aus man einen Theil desselben und des so eben beschriebenen Hauses vollständig übersehen kann. Die vielen hier angehäusten blühenden Gewächse bilden ein reizendes Bild. Biele andere Gärten mögen im Besitze größerer Seltenheiten sein, und auch zum Theil bessere Culturpslanzen besitzen, was jedoch das Arrangement und die geschmackvolle Ausstellung betrifft, so wird bieser Garten so leicht von keinem anderen übertroffen.

In weiterer Folge ber Säuser schließt sich nunmehr als Pendant bes Hauses für Wasserpslanzen ein ganz gleich gebautes Bogelhaus an, in welchem man beim Eintritt sofort durch munteres Geschrei der Aras und sprechenden Cacadu begrüßt wird; wir schreiten ohne Aufenthalt hindurch nach dem daran stoßenden Camellienhause. Die Aufstellung und sonstigen Einrichtungen dieses Hauses sind den vorhergegangenen gleich, die Camellien standen alle sehr üppig und erfreuten das Auge durch das saftige Grün ihrer Blätter, noch mehr aber durch die Pracht der wirklich massenhaft vor-

handenen Blüthen.

Durch einen Gang, welcher nach der oberen Gartenseite offen ift, gelangt man nach einem im maurischen Style wie das Ganze aufgeführten Gebälde, unter dem Namen der Festsaal bekannt, und zur Abhaltung von größeren Festlichkeiten bestimmt; eine genaue Beschreibung dieses wirklich feenhasten Ortes geben zu wollen, ist meine Feder zu schwach und auch hier nicht der Ort dazu, doch sei mir vergönnt, zu erwähnen, daß nicht allein der Gesammteindruck ein unbeschreiblich zauberhafter, sondern auch die Besichtigung jedes einzelnen Decorationsgegenstandes einen wahren Kunst-

genuß gemährt.

Die Fenster in der Fronte des Saales gewähren die Aussicht nach dem im vorderen Theile des Gartens liegenden Theater, zu beiden Seiten hat man einen Einblick in die anstoßenden Gewächshäuser, eine reizende Bereinigung von Natur und Kunst, welche Jedem, Fachmann wie Laien, die Ueberzeugung giebt, daß geschmackvoller und sinniger sich wohl selten orientalischer Lurus entwickelte. Zur rechten Seite zeigt sich ein Haus mit kalten Pflanzen, Rhododendron, Coniseren und dergleichen, die Hinterwände desselben sind durch spaliersörmig gezogene Orangen bedeckt, in der Mitte desselben ist eine Epheulaube angelegt, mit einem reich decorirten Blumentische davor. Das Azaleen-Haus, mit gut gezogenen und reich blühenben Pflanzen, schließt sich diesem an.

Auf der anderen Seite des Festsaales liegt ein Haus für Epacris und feinere neuholländische Pstanzen. Wie dankbar diese Pstanzenfamilie bei guter Cultur durch reichlichen Blüthenflor sich zeigt, ist ja hinlänglich bekannt. An das Epacris-Haus schließt sich das Orchideen-Haus an. Die Sammlung ist zwar nicht sehr reichhaltig, besteht jedoch zumeist aus den bessern Sorten dieser interessanten Pstanzenfamilie. Die Decoration des Hausenfamilie wie Ginrichtungen dessenbalten sind, soweit ich es beurtheilen

tonnte, gut. Alte Baumstämme, an welchen die Körbe und Klötzchen hängen, worin und woran die Orchideen wachsen, verzieren die leeren Stellen und Gänge des Hauses.

Rehrt man, nach Besichtigung der Schätze des Orchideen-Hauses, wieder durch das Epacris-Haus nach dem Festsaal zurück, so gelangt man aus demfelben in den inneren Theil des Gartens. Vor uns liegen drei Bassins mit verschiedenen Wasserfünsten, durch ausländische Bögel belebt. Blumen-beete, Nasenstücke und Marmorstatuen, nebst seltenen Sträuchern, schmücken diese Terrasse. Zwei weitere Terrassen führen zur Wilhelma, dem eigentslichen Schlosse, hinauf. Festons von wildem Wein, durch hochstämmige Rosen unterbrochen, sassen die Terrassen ein, Blumenbeete liegen an den Seiten derselben, die Treppen, welche hinausssühren, sind von Stein, an ihren Seiten fällt Wasser cascadenartig herad. Die Terrasse, welche unmittelbar vor der Wilhelma liegt, ist vorzüglich schön ausgestattet, durch geschmackvolle Blumenbeete, umgeben von zierlichen eisernen Einfassungen, Fontainen, Rosenstöden und elegante Candelaber. Alles in würdiger lleberzeinstimmung mit der Pracht und dem Reichthum der ganzen Anlage.

Betreten mir nun das Schloß ober Wohngebäude selbst, welches in ber Mitte der Terrasse liegt, so strahlt uns auch hier im Festsaale der Glanz orientalischer Einrichtungen in höchster Bollsommenheit entgegen. Zu beiden Seiten des Schlosses liegen wiederum Gewächshäuser, welche unmittelbar mit demselben in Verbindung stehen. Zunächst zwei größere Kalthäuser mit im freien Grunde stehenden neuholländischen Pflanzen und außerdem durch Camellien und Sphen geschmückt. Am Ende jedes dieser Kalthäuser liegt ein mit einer Glassuppel verschenes Palmenhaus. Leider sind die beiden letzteren schon zu eng für die darin besindlichen Pflanzen, und erscheinen dieselben zum Theil etwas gedrückt.

Hinter der Wilhelma steigt man auf zwei Terrassen, die mit Pfirsichs und Weinspalieren versehen sind, zu einem kleinen Pavillon hinauf, von welchem man eine der schönsten Aussichten über den ganzen Garten und bessen Umgebung genießt.

Zu unseren Füßen, zwischen den beiden runden Glaskuppeln der Palmenhäuser, erhebt sich die Wilhelma mit ihren reich vergoldeten Ruppeln und Halbmonden. Bon den Palmenhäusern aus führen verdeckte Gänge nach dem unteren Theile des Gartens hinab, und schließen sich, die Verbindung mit dem Festsaale herstellend, an die Gewächshäuser neben denselben an. Zur rechten Hand liegen die langen kalten Häuser nehst Wintergarten, Eriken und großes Warmhaus, von hier aus wendet sich der verdeckte Gang links nach dem Theater zu, so daß man von den Zimmern der Wilhelma, ohne einen Fuß in's Freie setzen zu müssen, nach dem Theater gelangen kann. Auch der Blick in die Ferne ist reizend. Rechts das Landhaus Rosenstein, links Cannstadt mit dem Neckar, weiter entsernt von uns die Billa des Kronprinzen, nebst dem Dorfe Berg mit seiner schönen Kirche, eingerahmt von den dahinter liegenden Bergen.

Außer den angeführten Sehenswürdigkeiten befindet fich hier noch eine

ziemlich bedeutende Ananastreiberei, auch ichone Pfirsichspaliere, nebst Zwergobst

und Wein, finden sich vor.

Nach dieser meiner sehr unvollsommenen Schilberung wird man leicht begreifen, wie es für Jedermann, besonders aber für Freunde der Gartenstunft und Gärtner vom Fach, ein hoher Genuß sein wird, diese herrliche Schöpfung König Wilhelm's zu besuchen, welcher Genuß aber leider wegen der Schwierigkeiten, mit denen die Erlangung einer Sintrittskarte verbunden ist, nur wenigen zu Theil wird. Diesem Umstande mag es wohl auch zuzuschreiben sein, daß die Wilhelma im Auslande nicht den Ruf hat, welchen sie verdient, und ich dieselbe zu meinem Erstaunen in Bädeker's weltbekanntem Reisehandbuch nur mit den Worten erwähnt fand:

Um Juge des Berges (Rofenstein) hat König Wilhelm ein eigensthumliches Gebunde im maurischen Style, mit vergolbeter Ruppel, aufsführen laffen, die Wilhelma genannt, mit Babern, für das Publikum

nicht zugänglich.

Der nächste Bunkt, welchem ich nunmehr meine Aufmerksamkeit zuwendete, war die der Bilhelma gegenüber auf einem hügel liegende Billa des Kronsprinzen, eine reizende im Renaiffancestyle erbaute Sommerresidenz. In dem sie umgebenden Garten bilden Blumenbeete, Terrassen mit Wasserpartien und damit verbundene englische Anlagen die Hauptmomente. Bon allen Theilen des Gartens hat man eine überraschend schöne Aussicht, besonders

auf die Wilhelma und das fonigliche Landhaus Rofenftein.

Das schönste Gewächshaus ist ber in Sufeisensorm angelegte Wintergarten, in bessen Mitte sich die Orangerie mit der Wohnung des Hofgärtners besindet. Hier sah ich Stämmchen von Citrus sinensis, reichlich mit Früchten bedeckt, wie ich dieselben früher noch nie so schön zu sehen Gelegenheit hatte. Rechts und links schließen sich die Flügel des Wintergartens an, welche eine hübsche Sammlung Neuholländerpslanzen enthalten. Die Aufstellung der Pflanzen ist der in der Wilhelma sehr ähnlich. Die übrigen Häuser, warme und kalte, enthalten meistentheils nur Decorationspslanzen, Gemüse und Obstgarten sind im guten Stande. Besonders zu bemerken ist noch ein Sortiment im freien Grunde ausgepflanzter Coniseren. Um Zutritt zur Billa und deren Garten zu erhalten, bedarf es ebensalls einer Eintrittskarte, welche auf dem königlichen Hosmarschallamte zu erhalten ist.

Ein anderer meiner von Stuttgart aus unternommenen Ausstüge galt dem benachbarten Ludwigsburg, mit seinem, dem Beschauer einen großartigen Eindruck hinterlassenden Schlosse. Der Schlosgarten soll früher bedeutend gewesen sein, in neuerer Zeit ist leider nicht viel von demselben zu sagen. Der ältere Theil desselben ist noch im französischen Style gehalten, während die neueren Partien im englischen Geschmacke angelegt sind. Ein hübscher Punkt ist eine alte Ruine in dem mittleren Theile des Parkes, und die Umgebung der Hosgartnerwohnung, deren äußere Seite vollkommen

mit Ephen übermachsen ift.

Bevor ich aus dem freundlichen Stuttgart schied, besuchte ich noch die ohngefähr zwei Stunden von demfelben entfernte landwirthschaftliche Academie zu Hohenheim.

Was das Gärtnerische anbetraf, so fand ich eine gut eingerichtete Obstbaumschule und außerdem eine Baumschule für Gehölze vor. Die Academie wird viel besucht. Die Einrichtungen sind gut, ich erwähne barunter befonders die schönen Sammlungen, welche sich hier befinden; Samen=, Holz=, Mineralien= und bergleichen Sammlungen sind nicht unbeseutend und gut geordnet. Einen Besuch, welchen ich dem berühmten Institute zu Reutlingen zugedacht hatte, konnte ich leider wegen Mangel an Zeit nicht ausführen.

Bollfommen befriedigt von dem, was ich gesehen und gelernt, verließ ich Stuttgart und erreichte nach wenigen Stunden das reigend gelegene

Beidelberg.

Mein erster Besuch daselbst galt dem botanischen Garten, welcher nicht weit vom Bahnhofe, am Eingange der Stadt liegt. Derselbe ist nicht groß und besitet nur einige Gewächshäuser, welche mit Pflanzen reichlich gefüllt waren. Neuheiten sah ich wenig, jedoch gute altere Pflanzen. Die

äußeren Quartiere des Gartens waren alle in guter Ordnung.

Bon hier aus wendete ich meine Schritte nach der Schlöftnine, welche so bekannt und vielsach beschrieben worden ist, daß ich mich suglich sogleich zu den Anlagen in der Umgebung des durch französischen Bandalismus zerkörten Schlosses wende; dieselben sind im landschaftlichen Sthle gehalten, und ist nur hier und dort der Natur etwas nachgeholsen worden. Die reizenden Fernsichten, welche sich von allen Theilen dieser Anlage dem Beschauer bieten, sind großartig und über alle Beschreibung erhaben, auch schon so oft geschilbert worden, daß ich mich auch hier aller Details enthalten kann.

Obgleich schon in meiner Zeit beschränkt, wollte ich doch nicht von Beidelberg scheiden, ohne den in früherer Zeit so berühmten Schwetzinger= Garten gesehen zu haben, deffen Ruf feiner Zeit sich weit über die Grenzen

Deutschlands verbreitete.

Nach 11/gftundiger Fahrt in Schwetzingen angelangt, murde ich schon beim Eintritte in den Garten durch das Schlofithor durch den groffartigen Eindrud überrascht, welchen die fogenannte Cirkelanlage, ein ursprünglich nach Le Notre's Sustem in Barallelogramme und Dreiecke getheilte freis= förmige Unlage mit prächtigen Rasenstüden und Fontainen, auf den Beschauer hervorbringt. Weiter im Garten Schreitend, treffen wir noch rechts und links der Sauptallee Unlagen im altfrangofifchen Geschmade an, felbit eine türkische Gartenanlage, und ichließen mit den um den großen Gee herum befindlichen Anlagen im englischen Style, welche für mich noch bas ganz besondere Interesse boten, den Plat fennen zu lernen, auf welchem der nachmalige Rönigl. bayerifche Garten-Intendant Friedrich Ludwig v. Schell die ersten Bersuche machte, dem jetzt allgemein mustergültigen englischen Gartenftyle in Deutschland die Bahn zu brechen. War auch das Terrain zu diesen Bersuchen nur ein geringes zu nennen, so tritt doch schon aus biefen erften Unlagen Schell's fpater fo glangend bemahrtes Talent als Landschaftsgärtner unverkennbar hervor.

Besonders ist es die Wasseranlage des sogenannten englischen Gartens, welche ein reizendes Bild darbietet. Um einen mit einer Insel versehenen

Teich gruppiren sich herrliche Baumpartien, welche von dem Verständniß und dem Geschmacke Schell's bei der ursprünglichen Anlage das beste Zeugniß ablegen. Einen malerischen Effect erhält das Ganze durch die in geringer Entsernung sich erhebende Ruine eines Tempels des Merkur. Diese kleinere Wasseranlage steht mit einer größeren, dem sogenannten See, in Verbindung; derselbe bildete früher ein großes längliches Viereck, von gehauenen Steinen eingesaßt, hat aber in neuerer Zeit eine veränderte Form und naturgemäße Begrenzung erhalten; an seiner vorderen, nach dem Schlosse gerichteten Seite ruhen zwei mächtige Statuen des Rheins und der Donan.

Beiter ift noch erwähnenswerth die in den türfischen Anlagen erbaute Moschee, von deren Minarets man eine prachtvolle Aussicht genießt. Gine Menge Dörfer und Städte, unter ihnen Mannheim, Heidelberg, Borms und Speier, die malerische Bergstraße und die Bogesen breiten sich in einem

lieblichen Gemälde vor unferen Bliden aus.

Der Schwetzinger Garten enthält auch noch eine große Menge von Bauwerken, Gruppen und Statuen, welche man in dieser Weise in neueren Anlagen nicht mehr findet; nur einige wenige anführend, erwähne ich zuerst des Apollo-Tempels, welcher wirklich einen zauberischen Eindruck gewährt. Der Tempel selbst steht auf einer künstlich errichteten Felspartie, in welcher sich verschiedene grottenartige Gewölbe befinden. Zwei schön gearbeitete Rumphen halten eine Urne, aus welcher sich von Stufe zu Stufe das Wasser herabwälzt, dis es in einem prächtigen Haine, von großen Bäumen

gebildet, verschwindet.

Bon dem Apollo-Tempel gelangt man auf schattigen Wegen und an anmuthigen Gartenpartien vorüber nach dem sogenannten Badehaus, in welchem besonders ein schönes Deckengemälbe zu bemerken ist. Ein schattiger Lanbengang führt uns dann nach dem sogenannten Bogelbassin. In der Mitte dieses Bassins befindet sich ein Uhu, aus dessen Schnabel Wasser herzvorquillt, rings um denselben sizen erhöht andere aus Blech gearbeitete Bögel, aus deren Schnäbeln Wasserstrahlen auf erstere herabsallen. Dieses Bassin und eine künstlich gemalte Fernsicht gehören besonders unter die dem veralteten Geschmacke angehörenden Spielereien des Gartens. Un den Tempel der Botanik vorüber, der nichts bemerkenswerthes enthält, gelangt man nach den künstlichen Ruinen einer römischen Wasserleitung, von deren höchstem Punkte sich eine hübsche Aussicht über den Garten bietet.

Einen Besuch ber Gemächshäuser, sowie ber Gemüse= und Blumengarten gestattete mir meine beschränkte Zeit nicht, ich schied von Schwetzingen mit ber Ueberzeugung, daß sein Garten wie nicht leicht ein anderer, bem Gartner die beste Gelegenheit bietet, die verschiedenen Spochen und Geschmack'erichtungen

in der Gartenkunst bezüglich Landschaftsgärtnerei kennen zu lernen.

Im Berlaufe meiner Reise Darmstadt berührend besuchte ich den Garten zu Bessungen. Die Anlagen dieses Gartens sind nur klein und von keiner großen Bedeutung. Die Gewächshäuser, nach alter Bauart aufgeführt, mit aufrechtstehenden Borderfenstern, ohne Oberlicht. Sinige kleinere Warmhäuser machen jedoch eine Ausnahme hiervon. In den kalten Häusern befanden sich hübsche kegelförmig gezogene Lorbeerbäume, nebst Orangen, mit vielen Früchten

behangen. Die Pflanzen standen gesund. Gin Sortiment von Coniferen in Töpfen war wohl in ihnen das Sehenswertheste. Die Warmhäuser enthielten, außer älteren Warmhauspflanzen, auch viele gute neuere Sachen, und selbst viele noch unbestimmte Pflanzen. Die Familie der Farne und Palmen waren am meisten vertreten.

Außer Pflanzen wurde auch noch Frühgemuse gezogen. Der Garten steht unter guter Leitung und würde jedenfalls bedeutender sein, wenn nicht in vielen Garten die Mittel zur Unterhaltung fnapp zugemessen wären. Der botanische Garten zu Darmstadt ift klein, jedoch in gutem Stande.

Darmstadt selbst, seine Umgebung und öffentlichen Anlagen bringen einen freundlichen Eindruck hervor. Die Stadt ist hübsch gebaut und mit breiten regelmäßigen Straßen versehen. Bon Darmstadt führte mich die Sisenbahn nach Frankfurt a. M., welches in gartnerischer Beziehung manches Sehenswerthe bietet. Die öffentlichen Anlagen zum Theil in der Stadt selbst, als auch in der Umgebung derselben, sind von nicht geringer Ausdehnung. Meistentheils im englischen Style angelegt, bilden dieselben angenehme Promenaden, die fast zu allen Zeiten des Tages von Spaziergängern belebt werden.

Bon sehenswerthen Garten fonnte ich leider nur drei in Augenschein nehmen, da der Zeitraum, welchen ich auf diese Reise verwenden founte,

feinem Ende entgegen ging.

Das Etablissement des Herrn Rinz besuchte ich zuerst. Einem jeden Gärtner ist ja die Firma Rinz in Franksurt a. M. hinlänglich bekannt und ich brauche auf die Solidität derselben wohl nicht besonders aufmerksam zu machen. Die Einrichtungen des Gartens sind gut. Besonders bemerkenswerth ist das große Schauhaus, welches bei meiner Anwesenheit mit blühenden kalten Pflanzen recht hübsch decorirt war. Derartige Schauhäuser sind für größere Handelsgärtnereien nicht genug zu empsehlen, indem durch den Anblick großer und blühender Exemplare in geschmackvoller Aufstellung die Beurtheilung der Güte und Brauchbarkeit einzelner Pflanzen erleichtert und die Kanflust gereizt wird. Kalte und warme Häuser mit vielen Pflanzenschäpen füllen den Garten und bieten dem Besucher angenehmeren Genuß, dem Käuser die reichste Auswahl.

Der Rothschild'iche Garten, früher mohl bedeutender und berühmter, besitzt viele gute Pflanzen, jedoch nichts Besonderes von Neuheiten. Einige

hübsche Drangenbäume und ziemlich ansehnliche Zwergobstzucht.

Der Bethman'iche Garten hat, sowie der vorige, schone Gewächshäuser und in benselben besonders prächtige Camellien, viele Ananas und auch einige Drangenbäume reichlich mit Früchten versehen. Dies sind wohl die sehense werthesten Gärten in Frankfurt, außerdem befindet sich daselbst noch eine Menge kleiner Handelsgärten und eine ausgedehnte Gemüse und Obstbaumzucht.

Bon Franksurt aus direct der Seimath zueisend, fanden dort meine gärtnerischen Reisebeobachtungen ihr Endziel, ich schließe daher deren Aufzeichung mit der Bitte an den freundlichen Leser, in derselben nicht eine genaue Beschreibung der besuchten Gärten, sondern nur einen Hinweis auf einzelnes Bemerkenswerthe derselben erblicken zu wollen. Arnim Stell.

Nebersicht der in anderen Gartenschriften beschriebenen oder abgebildeten empsehlenswerthen Pflanzen.

(Fortsetung.)
(Botanical Magazine, Susi 1864.)

Macleania speciosissima Hook.
(Thibaudia elliptica Hort. Lind.)
(Vaccineæ.)

Einer der herrlichsten Blüthensträucher, von dem ein Exemplar auf der Ausstellung der königl. Gartenbau-Gesellschaft zu Kensington, im April d. I., Sensation erregte, zu der es von Herrn Bateman eingesandt worden war, der diese Pssanze unter dem Namen "Thibaudia elliptica, R. et P." von Herrn Linden zu Brüssel erhalten hatte, welche jedoch eine ganz andere Pssanze ist. Die Bateman'sche Pssanze ist jedenfalls eine Macleania, und zwar eine neue Art, da sie zu keiner der von Klopsch beschriebenen 10 Arten paßt.

Sie soll aus Columbien ftammen und durfte am nächsten der M. angulata (Bot. Mag. Taf. 3979) und der M. floribunda stehen. Nach Herrn Bateman's Mittheilung erfordert die M. speciosissima ein wärmeres Kalthaus, viel Topfraum und Licht, und ist dem Glafe so nahe als möglich zu stellen.

Es ist ein sparrig wachsender Busch, dessen Zweige sich mehrere Fuß weit ausbreiten und dann gefällig herabhängen. Dieselben sind bekleidet mit lederartigen, zweizeilig gestellten, immergrünen, zwei Zoll langen, längslich-eiförmigen, furzgestielren, stumpfen, ganzrandigen und mit drei Hauptenerven versehenen Blättern. Die ganz jungen Blätter sind sehr zart, purpurroth. Die Blumen sind hängend, sehr zahlreich in Büscheln unterhalb der Blätterbasis. Die Blumenkrone ist fast $1^1/4$ Zoll groß, hellscharlach, uach dem Saume zu gelb, röhrenförmig, dicht unter dem Saume jedoch zusammengezogen. — Es ist eine sehr empsehlenswerthe Pflanze. (Taf. 5453).

Dendrobium marginatum Batem. ms. Orchideæ.

Blühte im April d. J. in Herrn Sigismund Rücker's Sammlung zu West-Hill, Wandsworth, unter obigem Namen. Diese hübsche Orchidee stammt aus Moulmain, von wo sie zuerst durch Herrn Parish bei herrn

Sugh Low eingeführt worden ift.

Die Stämme, die kaum Pseudoknollen genannt werden können, stehen büschelweise beisammen, sind 1—2 Fuß lang und von der Stärke eines Gänsekiels, die Gelenke scheidig, geslügelt. Die jüngeren tragen am oberen Ende einige wenige linien=lanzettförmige Blätter. Die Blumen erscheinen an den Gelenken der alten Stämme, gegen das obere Ende zu, gewöhnlich zu zweien an einem kurzen Stengel. Sepalen und Petalen sind rein weiß; erstere lanzettförmig, letztere fast oval, sehr abstehend. Die Lippe ist mäßig groß, nach unten in eine lange Klaue ausgehend, so lang als der Sporn, dreilappig, die Seitenlappen sind groß, dunkelorange gesleckt, die Fläche mit drei erhabenen Rücken versehen. Der mittlere Lappen ist sast rund, wellig, stumpf von zinnober=oranger Färbung mit weißem Rande. (Taf 5454).

Micranthella Candollei Naud. (Chætagastra mollis Dc. Rhexia mollis Bonpl.)

Melastomaceæ.

Eine kleinblumige, jedoch recht hübsche Melastomee aus Quito vom Professor Jameson eingeführt, woselbst sie 9—10,000 Fuß über der Meeressstäche wächst. In Herbarien ist diese Art schon länger bekannt, indem sie früher von Hrn. Triana in Neugranada und von Ruiz und Pavon in Lima gesunden worden ist.

Es ist ein kleiner Strauch mit gegenübergestellten Zweigen und Blättern. Die ganze Pflanze, selbst die Blumenblätter sind dicht bedeckt mit kurzen rostkarbenen Härchen. Die Blätter sind 3 Zoll lang, gestielt länglich=eirund, 5nervig und die Hauptnerven verbunden durch Quernerven. Die Blüthenrispe

endständig, Blumen violetpurpurfarben. (Taf. 5455).

Meconopsis aculeata Royle.

Papaveraceæ.

Im Kew-Garten blühte diese schöne Pflanze im freien Lande im Junismonat d. J. Sie wurde durch Samen vom nordwestlichen Indien eingesführt, und scheint sie in Indien ziemlich häusig vorzukommen. So fand sie Wallich auf den Gebirgen von Kumaon, 11,000 F. hoch, Royle fand sie in Sircuar, Munro in Kunawar und Winterbottom bei Zanshar und Kishtwar in Kaschemir, 10—14,000 F. hoch.

Im westlichen Europa findet sich nur eine Art der Gattung Meconopsis vor, nämlich M. cambrica, zwei Arten gehören dem nordwestlichen Amerika an und 6 sind Bewohner des Himalaya, von denen M. Wallichii früher schon erwähnt worden ist. Alle zeichnen sich durch große schön gefärbte Blumen aus. — M. aculeata hat einen frautigen Stengel, 1—2 Fuß hoch wachsend. Die Blätter variiren sehr, die wurzelständigen sind mehr herzförmig, die anderen 4—5lappig, mehr oder weniger eingeschnitten. Die Blumen sind über 2 Zoll groß im Durchmesser, stehen in einer langen Rispe beisammen und sind von dunkelvioletrother Färbung. (Taf. 5456).

Cymbidium tigrinum Parish ms.

Orchideæ.

Diese ist eine von den vielen neuen Orchideen, die Herr Low zu Clapton durch Herrn C. S. B. Parish von der Malayi'schen Halbinsel erhalten hat. Herr Parish entdeckte sie im Jahre 1863 auf den Felsen in den Gebirgen von Tenasserim, in einer Höhe von 6000 F. über der Meeressläche.

Bei Bestimmung bieser Art hat der Autor den Charakter der Gattung Cymbidium nach Lindlen angenommen, der im Jahre 1840 in seinen "Genera et Species Orchidearum" 40 Arten aufführt. Reichenbach fil.

hat sie jedoch wieder bis auf 19 reducirt.

Die Pseudobulben stehen haufenweise beisammen, sind von der Größe einer Wallnuß, länglich rund. Die Blätter sind 3—4 Zoll lang und stehen bis zu 3 oder 4 an der Spitze der Pseudoknolle, sind länglich lanzettförmig, fast lederartig. Der Blüthenschaft ist wurzelständig, eine Spanne lang, bekleidet mit 4—6 lanzettförmigen scheidigen Bracteen. Die Blumen sind ziemlich groß, die Blüthentheile schmal. Die Sepalen stark ausgespreitzt, linien= oder

länglich-linienförmig, gelbgrün, gesleckt mit roth; die Petalen sind den Sepalen conform, stehen jedoch aufrecht und fast parallel mit dem obersten Sepalen, wenig nach innen gebogen. Die Lippe ist groß, breit-länglich, nach unten lang nagelförmig auslaufend, dreilappig. Die Seitenlappen sind rund, aufrecht, purpur auf der inneren Fläche. Der Mittellappen ist breit-länglich, ganz weiß, dunkelpurpurfarben quergestreift. (Taf. 5457).

(Gartenflora, Juni 1864.)

Lilium Szovitsianum Fisch. et Lallem.

(Lilium colchicum Hort. L. monadelphum Eichw.)

Liliaceæ.

Eine alte bekannte, bennoch in den Gärten sehr selten gewordene Lilienart. Wie die Gartenflora, in der selbige auf Taf. 436, Fig. 1, abgebildet ift, mittheilt, ist durch den Akademiker Herrn Ruprecht in letzter Zeit eine große Anzahl Zwiebeln dieser Lilie vom Kaukasus in Vetersburg eingeführt.

große Anzahl Zwiebeln dieser Lilie vom Kaufasus in Petersburg eingeführt.
Lilium Szovitsianum bildet einen 2—4 F. hohen Stengel, der mit zerstreut stehenden, länglich-lanzettlichen Blättern besetzt ist und auf seiner Spitze, je nach der Stärke der Zwiedeln, 1—20 nickende Blumen trägt. Die sechsblättrige Blumenkrone hat eine trichter-glockenförmige Gestalt, ist grünlich gelb oder fast ochergelb gefärbt und trägt auf der inneren Seite der Blumenblätter meist viele kleine schwarze Punkte, die jedoch auch sehlen können. Die oval-lanzettlichen Blumenblätter rollen sich bald nach dem Aufblühen der Blumenkrone zurück. Die Staubfäden überragen mit ihren langen, einen safrangelben Pollen enthaltenden Antheren die Blumenkrone.

Eine fehr empfehlenswerthe Art, die, im Topfe cultivirt, in einem talten Raften überwintert (auch im Freien unter Bedeckung bei uns aushalt) fruh-

zeitig ihre hübschen Blumen entwickelt.

* Verbascum phæniceum L. (Verbascum puniceum Schrad.) Scrophularineæ.

Ebenfalls eine alte Culturpflanze, aus Mittels und Sübeuropa, wie aus Mittelasien stammend, die bei uns gut im Freien aushält. Sie liebt jedoch einen sonnigen und trockenen Standort. Es zeichnet sich diese Art vor den anderen meist gelb blühenden Arten durch schön tief violett gefärbte Blumen aus. (Abgebildet Taf. 436. f. 2, 3).

* Trevesia sundaica Miq.

(Sciadophyllum palmatum Bl. Brassaia palmata Don.)
Araliaceæ.

Unstreitig eine der schönsten Decorationspssanzen des Warmhauses. Der stachelige Stamm, die stacheligen Blüthenstiele und die ganz eigenthümsliche handsörmige Theilung der fast kreisrunden Blätter lassen solche sehr leicht von allen anderen Arten dieser Familie unterscheiden. Die Platte der Blätter ist $1^1/_2$ —2 Fuß im Durchmesser, ist streng handsörmig, aber die Blattbasis gleicht sehr einer buchtigen ganzrandigen Schwimmhaut eines Wasservogels, aus der sich 7 Blattlappen erheben, von denen die 5 mittleren auf furzen Stielen über die ganzrandige Blattbasis hervortreten und eine länglich lanzettliche Form zeigen, während die seitlichen sigen und am Grunde

fast einseitig herzförmig find. Die jungen Blätter zeigen auf ber Unterseite gleich den Blattstielen eine braunliche Behaarung von sternförmigen haaren, bie später wieder verschwindet, so daß die hellgrunen Blätter auf beiden Seiten fast tahl find.

Diefe schone Pflanze stammt aus Java und gedeiht in jedem mäßig

warmen Gemächshaufe fehr leicht. (Abgebildet Taf. 438).

Illustration horticole, Juni 1864.)
Cattleya elegans Ch. Morr.

(Lælia elegans Rchb. fil., Bletia elegans Rchb. fil.) Orchideæ.

Schon im Jahre 1847 wurde diese hübsche Art, jetzt als Lælia elegans Rohb. fil. in den Sammlungen bekannter, von St. Catharina durch François Devos bei Herrn Alex. Verschaffelt, Vater des jetz rühmlichst bekannten Herrn Amb. Verschaffelt eingeführt, in dessen Sammlung sie 1848 blühte, von Charles Morren als Cattleya elegans in den Ann. Soc. d'Agric. et de Bot. de Gand IV. 93.p. 185 beschrieben und abgebildet. Es ist bekanntlich eine sehr schöne Art mit violetten Blumen und purpurrother Lippe. (Taf. 902.)

Aquilegia spectabilis Lem.

Eine recht hübsche Art oder Barietät, im Stablissement Verschaffelt in Gent aus Samen erzogen, der vom Amur Fluße importirt worden ist. Am nächsten steht dieselbe der Aq. jucunda. Die Blumen sind groß, dunkelviolettblau mit gelber Randzeichnung. (Taf. 403.)

Camellia alba ornatissima.

Ift italienischen Ursprung's und bei Herrn Verschaffelt in Gent bereits vorräthig. Sie ist eine der schönsten, wenn nicht die schönste aller weiß-blühenden Varietäten, von ungemein regelmäßigem Bau, mit kleinen, abgerundeten am oberen Rande zweilappigen Blumenblättern. (Taf. 404.)

(Belgique horticole, Juni u. Juli 1864.) Aethionema cordifolium Dc. Cruciferæ.

Eine alte bekannte, aber viel zu wenig in den Gärten cultivirte Pflanze. Wie so viele andere, als Alyssum saxatile, Aubrietia deltoidea, Iberis sempervirens, eignet sich die genannte Art ganz vorzüglich zu Einfassungen, zur Bepflanzung von kleinen Beeten auf Rasenplätzen, Steinpartien und bergl. Die Pflanze hat niederliegende Stengel, kleine blaugrüne Blätter und kleine in kopfförmigen Rispen beisammenstehende rosafarbene Blumen. — Wenn auch die A. cordisolium zuweilen sich mehrjährig zeigt und im Freien aushält, so ist es doch gerathener, sie alljährlich aus Samen zu ziehen, den sie sehr reichlich ansetzt.

Lychnis Senno Sieb. et Zucc.

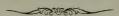
Eine Pflanze, die hinsichtlich ihrer vorzüglichen Sigenschaften nicht genug empfohlen werden kann. Sie ist perennirend, fraftig und leicht wachsend. Die Stengel erheben sich gegen 2 Fuß hoch, sie frieren im Winter ab, aber bie ausdauernden Burzeln treiben im Frühjahre wieder neu aus. Die Blumen

find meift scharlachroth, zuweilen weiß oder roth und weiß gestreift. Jeber Stengel treibt 5 bis 7 Blumen von beträchtlicher Größe.

In Japan wird die Lychnis Senno viel cultivirt, wo man fie Senno nennt, fie gleicht ber Lychnis grandiflora Jacq., die in Japan ben Namen Gambi führt. Diefe beiden Arten, von benen es viele Barietaten giebt,

gebeihen in jedem leichten, nahrhaften Boden.

Die Gruppe ber Gattung Lychnis, ju ber bie L. Senno gehört, zählt giemlich viele Arten mit einer Menge Barietaten. Ban Soutte hat unter bem Namen Lychnis Sieboldii (flore des Serres, X. p. 31. pl. 380) eine weißblühende Form bekannt gemacht. Lemaire führt unter dem Namen L. Haageana (Illust. hortic., VI. pl. 195) eine zinnoberfarbene Form auf. Beide Formen sind auch in früheren Jahrgängen der Hamburg. Gartenzeitung von uns besprochen und find fie auch beide in den deutschen Barten als L. Sieboldii und Haageana bekannt. Morren glaubt, daß biefe verschiedenen Formen, einschließlich der L. Senno, sich der alten L. fulgens Fisch. anschliegen, im Jahre 1813 aus Gibirien eingeführt. Abgebildet ift die L. Senno in oben genanntem Werke auf Taf. XI.



Die Gartnerlehranstalt zu Cöthen (Unhalt-) in der Runft- und Sandelsgärtnerei von V. Gofchke dafelbit.

In einer früheren Rummer ber Samburger Gartenzeitung war bereits ber Prospect genannter Gartnerlehranstalt veröffentlicht*). - Da nun das von herrn Gofchte hiezu erbaute Saus feiner Bollendung entgegen geht und mit Michaelis biefes Jahres ber Lehrfaal und die Schlafzimmer, welche einstweilen in einem naheliegenden Bebaude von herrn Bofchte gemiethet. in die wirkliche Unftalt verlegt werden, fo glauben wir, im Intereffe bes gefammten gartenliebenden Bublitums einmal näher auf Diefes Inftitut ein= geben und einige Details bringen gu muffen, da eben nichts zeitgemager ift, als gerade eine Bartnerlehranftalt, welche ben 3med im Auge hat, junge Leute practisch und nebenbei fo weit theoretisch auszubilden, das fie Unspruch auf das Bradicat "gebildeter Bartner" machen fonnen.

Wir fonnen nicht verhehlen, daß ber Stand der Bartner noch vielfach als ein untergeordneter betrachtet wird, und daß es schwierig ift, in ben fogenannten höheren Cirkeln als Runftgartner Cintritt zu finden. - Jedenfalls liegt das mit an den Bartnern, und fo lange die Bildung des größten Theiles eine nicht andere wird, fo lange wird es auch fchwer halten, dem Gartner= ftande die ihm gebührende Stellung einzuräumen. - Freilich fehlt es noch fehr an Belegenheiten, welche jungen Leuten ju Bebote fteben, fich ju ge=

bildeten Gartnern heraufzuschwingen, und leider tommen die Anfänger oft in eine Schule hinein, wo fie nur benutt werden, aber nicht an ihre Butunft gedacht wird. Es muß daher mit aller Energie diefem Uebelwefen ent= gegengetreten merden und dies fann nicht anders gefchehen, als daß auf bie

^{*)} Siehe 2. Beft, G. 88.

Ausbildung folder Leute, die fich dem Gartnerftande widmen, mehr gefehen

wird, als es wohl vielfach bis hierher gefchehen.

Die beste Gelegenheit zur Ausbildung junger Gärtner bieten solche Institute, in denen neben der practischen Arbeit die theoretische nach einem gewissen Plane in's Auge gefaßt wird. — Wir haben Gelegenheit gehabt uns von der Gärtnerlehranstalt, welche die Herren G. Gösch'e und L. Schröter in Cöthen in's Leben gerusen, eine Anschauung gemacht zu haben und freuen und, daß beide Männer mit vollem Eiser für ihr Fach die Sache so betreiben, als es nur zu wünschen ist. Das Etablissement des Ersteren bietet Gelegenheit in den mehrsten Zweigen der Gärtnerei practisch vertraut zu werden, und nebenbei haben die Zöglinge an Herrn Schröter, der mit G. Göschke die Direction bilbend, als Inspector der Anstalt fungirt, einen Mann, dessen Wirksamkeit auf dem practischen, wie auf dem theoretischen Gebiete anerkannt worden.

Aber nicht allein biese beiben Männer, von benen Herr Göschste bie Oberaussicht über die practischen Arbeiten führt, und solche durch einen Obergärtner aussühren läßt, Herr Schröter den Unterricht in der Botanik, das Planz und Pflanzenzeichnen und die Lehre vom gesammten Gartenwesen ertheilt, sind an dem Institute thätig. — Der Sohn des Besützers des Gartensetablissements und der Lehranstalt, Franz Göschke, welcher zugleich Secretair des Anhaltischen Gartenbau-Bereines zu Cöthen und Borsteher eines Stenographen-Bereines daselbst ist und im Geschäfte seines Baters thätig wirkt, hat die Sprachstunden übernommen, die den Zweck haben, die jungen Leute in der lateinischen wie in den neueren Sprachen, als in der englischen und französischen, soweit auszubilden, daß sie dieselben richtig lesen und somit nicht die gewiß einen schlechten Eindruck hervordringenden Leseschler machen, die ja so häusig von Gärtnern begangen werden. Außerdem hat Prosessor Dr. Isensen in Söthen die Chemie und Physist für Gärtner übernommen, und so ist auch hierin Gelegenheit gegeben, auf diesem dem Kunstgärtner so wichtigen Felde einigermaßen heimisch zu werden.

Fassen wir nun insgesammt alles das, was jungen Leuten, die sich dem Gartenfache widmen und diese Anstalt besuchen, zusammen, so bleibt hiebei Nichts weiter zu begehren, und wollen wir nur von Herzen wünschen, daß für die Opfer, welche der Besitzer bringt, der Lohn auch nicht ausbleiben und die Zahl der Schüler, die, wenn auch anfänglich nur eine geringe, sich immer vermehren möge. Selbst jungen Gärtnern, die schon anderweitig gelernt, können wir den Besuch dieser Anstalt auf ein Jahr empsehlen, wie ja auch, so viel uns bewußt, schon mehrsach solche Fragen an die Direction ergangen, dieselbe auch bereit ist, darauf einzugehen und nach Uebereinkunft das Honorar hiefür festzustellen, welches selbst bei denen, die 3 Jahre lang die Anstalt besuchen, so gesetzt, daß es in der That gewiß

als ein folides zu betrachten ift.

Mögen denn die beiden Unternehmer nicht müde werden, an der sich einmal gestellten Aufgabe weiter zu arbeiten, und so der gesammten Gartenwelt zeigen, daß der Wille viel vermag, wenn es sich darum handelt, ein Institut auf privatem Bege, allerdings mit landesherrlicher Sanction, emporzubringen, wo Thätigkeit nie nachlassen darf, sondern rastlos executirt werden muß. X.

Gartenbau-Bereine.

Breblau. Aufklärung. Das Heft 6 der "Hamburger Gartenund Blumenzeitung" pro 1864 enthält einen Auffatz von Herrn Professor F. Cohn über die von der Section für Obst- und Gartenbau im Frühjahr 1864 veranstaltete Frühjahrs-Ausstellung, in welchem das Bedauern ausgesprochen wird über

"Die auffallende Nichtbetheiligung der Handelsgärtner, die doch recht eigentlich dazu berufen wären, das Bublifum mit dem Neuesten und Besten in ihrem Fache bekannt zu machen, wie sie ja selbst wieder von dem erhöhten Interesse des Publifums den größten Bortheil ziehen würden. In allen anderen Städten, namentlech Berlin, Hamburg, Franksutze, sind die Handelsgärtner die Sauptstüßen

ber öffentlichen Ausstellungen u. f. w. u. f. w."

Sofern neben der Section für Dbit- und Gartenbau noch ein "Schlefischer Central-Berein für Gartner und Gartenfreunde" besteht und derfelbe den größten Theil der hiesigen Sandels= und Runftgartner, sowie eine immer wachsende Zahl von Gärtnern in der Proving (innerhalb der ersten 7 Monate beträgt der Butritt 34 Mitglieder) zu feinen Mitgliedern gahlt, fofern gerade von den Mitgliedern dieses Bereines nicht Gines fich bei der Sections-Ausftellung betheiligt hat und, es fei hiermit offen ausgesprochen, unter obmaltenden Berhältniffen fich wohl schwerlich Gines je betheiligen wird, fofern also der Schlesische Central-Berein in obigen Worten des Herrn Brofessor F. Cohn gemeint fein durfte, fieht fich ber Berein veranlagt, einige Andeu= tungen zur Aufflärung zu geben. Der Berein erkennt fehr mohl, mas er bem Bublifum, aber auch, was er fich felbst schuldig ift. Er beruft fich in diefer Beziehung auf die auch an die geehrte Redaction diefer Zeitung, fomie an die Section fur Doft- und Gartenban zu Breslau eingefandten Jahresberichte pro 1862 und 1863. Wenn der in früheren Jahren mit ber Section für Doft- und Gartenbau bestandene Berband bes Schlefischen Central-Bereines im Jahre 1862 gelof't und feitdem ein gemeinsames Wirken beider Besellschaften unmöglich geworden ift, fo versagt es sich der Berein für den Augenblick, die Gründe hiervon zu erörtern.

Bir wissen nicht, ob Fr. Dr. F. Cohn Mitglied ber Section für Obst- und Gartenbau ift, ob berselbe daher diese Angelegenheit mit ober ohne Kenntniß der Sachlage zur öffentlichen Besprechung gebracht, und ob dadurch dem etwa beabsichtigten Zwecke ein guter Dienst erwiesen worden ift, aber das wissen wir, daß die von Frn. Prof. F. Cohn besprochene Frühjahrs-Ausstellung der Section in ihrem Aussalle allerdings die Nicht-

betheiligung eines fehr wefentlichen Factors hat erkennen laffen.

Sollte vorstehende nur andentende "Auftlärung" über die Ursachen zu bem "Bedauern" in einer Weise Entgegnung finden, die dem Schlesischen Central-Bereine zu nahe träte, so würde sich derselbe, wiewohl ungern, gemüssigt sehen, seine obigen allgemeinen Angaben über das Zerwürfniß und dessen Ursachen, über die Ausstellung 2c. zu detailliren.

Ed. Breiter, Vorsigender. C. Winderlich, Secretair.

—n. Hilbesheim. Die regelmäßig jeden Monat stattsindende GeneralsBersammlung des hiesigen Gartenbauvereines, welche von jetzt an stets mit einer Ausstellung von Gartenproducten verbunden wird, war heute besonders zahlreich besucht. In dankbarer Anerkennung für das Gute und Schöne, welches der Besuch des Schiebler'schen Etablissements gewährt hatte, wurde Herr Schiebler als Ehrenmitglied des Bereines aufgenommen.
— In Folge der Nachricht, daß in Hannover eine Ausstellung von Gartenerzeugnissen im September angesetzt, wurden die Tage für die hiesige Ausstellung auf den 2., 3., 4. October bestimmt. Sin längerer Vortrag des Herrn Lehrer Burgtorf (Ackerdauschule) über Composibereitung erweckte mancherlei Mittheilungen, auf die wir vielleicht später zurücksommen. Größeres Interesse erregte jedenfalls heute die Ausstellung, und wir müssen besennen, daß die Nelken des Herrn Inspector Palandt jede Erwartung übertrasen. Die zahlreich versammelten Dilettanten, wie die Kenner, bezeugten einsstimmig, daß Schöneres in dieser Richtung hin nicht producit werden könne.

Ein neulich hier durchreisender bedeutender Gartenkundiger sprach ebenfalls öffentlich feine Meinung dahin aus, daß die Nelken des Brn. Palandt bas Schönste feien, was Norddeutschland in diefer Gattung producire.

Georginen bes herrn Bestenins, Fuchsien bes herrn Sperling und Früchte bes herrn Enger und Kohlmeier wurden ausgezeichnet genannt. Leider verbietet heute ein kärglich gemessener Raum eine weitere Mittheilung, und behalten wir uns nähere Angaben über die erfreulichen Fortschritte der hiesigen Gartencultur bei Gelegenheit der bevorstehenden Ausstellung vor.

Eine neu ersundene, schon vielfach angewandte Krauthacke des Serrn Troll verdient auch dann eine nähere Besprechung, die wir den geehrten Tesern nicht vorenthalten werden, sobald wir weitere Erfahrungen über ihre Zwecksmäßigkeit gemacht haben werden.

Sildesheim, den 7. August 1864.

Garten-Nachrichten.

Ein Besuch der Handelsgärtnerei des Herrn C. H. Harmsen überzeugte uns von dem Borhandensein des enorm großen Borrathes aller nur möglichen gangbaren Pflanzenarten und liesert dieser enorme Borrath den deutlichsten Beweis, wie groß der Consum solcher Pflanzen in Hamburg ist, denn wenn auch große Quantitäten nach anderen Orten wandern, so bleibt dennoch eine sehr große Menge von den zur Blüthe gebrachten Pflanzen wie Blattpslanzen am Orte und sinden diese hier ihren Abgang. Die Camellien und Azaleen, in vielen tausend von Exemplaren in allen Größen vorhanden, versprechen eine reiche Blüthenslor in der nächsten Saison. Ebenso massenhaft wie die Camellien und Azaleen sind Rhododendren, pontische wie hybride, dann Callistemon semperstorens, Phylica, Citrus sinensis und myrtifolia, Erica, Vidurnum Tinus, Fuchsien, Berbenen, Pelargonien, Deutzia und dergl. Pflanzen vorhanden. Aber auch an Blattpslanzen sehlt es nicht, und namentlich sind mehrere Palmen, Dracänen, Ficus elastica,

Musa, Curculigo, Begonia, biverfe Scitamineen u. a. febr ftart pertreten. wie denn auch felbstverftandlich Bluthensträucher jum Frühtreiben, Rofen in ben auserlesendsten Gorten, veredelt in allen Sohen, und wurzelechte, nicht hundert=, fondern taufendweife gegahlt merden. Alle Pflangen ohne Aus= nahme zeugen unter der Leitung des Dbergartners Beren Reubert von einem vortrefflichen Gedeihen, wie in der ganzen Gartnerei, sowohl in ben vielen Gewächshäufern, als im Garten selbst, eine musterhafte Ordnung und Reinlichkeit vorherrichend ift.

Ueber bie, hinter Bandsbed gelegene, herrn harmfen zugehörende bedeutende Baumichule werden wir fpater Gelegenheit finden zu berichten.

Eine andere von Jahr gu Jahr immer mehr aufbluhende Sandels= gartnerei ift die bes Berrn 28. Buich (Jenfen's Rachfolger). Berr Buid, nachdem er die Gartnerei feit furger Zeit fauflich erstanden hat, ift bemuht, Dieselbe nach allen Richtungen hin zu erweitern, was ihm auch bei seinem unermublichen Fleiße und seiner Sachkenntnig leicht gelingen wirb. Auch in diefer Gartnerei werben nur bie gangbarften Artitel angezogen, als Camellien, Agaleen, Topfrosen, Rhododendren, Citrus, Ficus elastica, Calathea zebrina, Begonien, Fuchsien, Gloginien und alle nur möglichen hübschen Blattpflanzen. In der Baumschule sahen wir ganz vorzüglich aussehende Obstbäume, hochstämmige wie Phramiden= und Spalierbäume, schöne Linden, diverse Baum= und Straucharten mit bunten Blättern, Trauerbäume und deral.

Um dem hamburger Bublifum den Anfauf fcon bluhender Topf= gemachse zu erleichtern, benn bie Sanbelsgartnerei liegt eine gute halbe Stunde von ber Stadt entfernt, hat Berr Buich feit furger Beit einen eleganten Blumenladen in der Poststraße eröffnet, in dem man stets eine Auswahl der vorzüglichsten Blattpflanzen und blühender Topfgewächse, wie der dahin gehörigen Wegenstände vorrathig findet. - Die Bahl ber in Hamburg vorhandenen großartigen Blumenladen hat fich somit um einen folden vermehrt, der mit dem bekannten Laden des Beren Sarmfen, bem bes herrn 3. 3. C. Schröber, bem bes herrn M. Meger (beibe eben= falls zugleich Befiger großartiger Treibgartnereien) auf gleicher Stufe fteht,

anderer hübscher derartiger Laden nicht zu gedenken. Die Sandelsgartnerei des herrn F. L. Stueben auf ber Uhlenhorft war und bisher nur burch bie auf unferen Bflangenausftellungen ausgestellt gewesenen vortrefflich cultivirten Gewächse bekannt gewesen. Rachdem wir Diefer Bartnerei fürglich auch einen Befuch abgestattet haben, freut es und, biefelbe als eine gang vorzügliche Gartnerei bezeichnen zu konnen, die Berr Stueben in den menigen Jahren, feitdem er fie gegrundet, durch unermud= lichen Fleiß und Umficht ju einer folden gebracht hat. Gammtliche vorhandene Pflanzen zeigen von ber allerbeften Gultur, und find es namentlich bie Warmhauspflangen, bie hier ftark vertreten find; bennoch fehlen bie gangbarften Florblumen nicht. Ein langes Saus ift 3. B. angefüllt mit Fuchsien in üppigster Bluthenpracht, barunter bie neuesten und schönsten Sorten. Es mochten in diesem Sause noch an 3000 Stud Fuchsien vorhanden fein. Bas uns gang besonders gefiel und womit herr Stueben ein gutes Geschäft macht, war eine Anzahl aus Drath geflochtener Ampeln in allen Größen, die auf der allergeschmackvollsten Weise mit Fuchsien, Lobelia Erinus, Lonicera brachypoda fol. aur. reticulatis, Tradescantia, Nierembergia gracilis und anderen sich durch einen hängenden Habitus dazu eignenden Pflanzen bepflanzt sind. Sin ganzes Haus war mit solchen Ampeln angefüllt gewesen, die jedoch dis auf etwa ein Dutzend Abgang gesunden hatten. Es eignen sich diese Ampeln ganz besonders zur Zierde in Beranda's, in Blumensalons, Conservatorien, aber auch im Freien an geeigneten Plätzen sind sie von sehr gutem Effect.

Die Grafer.

Zehn Borträge, gehalten in den Versammlungen der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" zu Franksurt a. Main von Herrn Carl Faust. (Aus dem 15. Jahrg. der Verhandlungen genannter Gesellschaft.)

(Aus dem 15. Jahrg. der Veryandlungen genannter Geseuschaft.)
(Fortsetzung.)
Oft find in diesen Schilf- und Binsenwälbern die Wasservögel in solchen

Massen vorhanden, namentlich zur Zeit der Samenreise, daß es in's Unsglaubliche geht. Bon allen Richtungen kommen sie gezogen, fallen in das Rohr ein, unter ihrem Gewicht die schlanken Halme niederbiegend, mit ihrem Geschrei das Ohr betäubend, indem sie um den Besitz der Samenkolben und Rispen kämpsen. Und obgleich die Bewohner der Umgegend, mit Booten burch die Blößen rudernd, Hunderte und Hunderte mit ihren Flinten blutend in's Wassen, ihre Zahl scheint sich nicht zu mindern, immer neue Schwärme fallen ein und setzen über den Körpern ihrer geschlachteten Gesfährten die Mahlzeit fort, oder wenn sie endlich verscheucht sind, kehren sie sicher am andern Tage zurück, vergessend das unter ihnen am vorigen Abend

angerichtete Blutbad und angezogen von der fugen Frucht.

Wir wollen nun in Rurgem die Grafer felbst betrachten, welche biefes Didicht bilben. Da ift zuerst bas gemeine Schilfrohr (Arundo Phragmitis), welches den Uebergang zu ben baumartigen Grafern der heißen Bone bildet. Sie tennen wohl Alle bies purpurbraun angehauchte Gras, in biden Bufcheln aufsproffend, die Salme mit den Bluthenständen gleich wehenden Federn oft 7 Fuß hoch erhebend. Die Frangofen nennen es Roseau de marais, die Staliener Canna palustre, die Englander Common Reed. Der botanische Name ftammt von bem celtischen Wort arn, Waffer, mahrend bas griechische Wort phragmitis Trennung bedeutet. Die biden, holzigen Salme bienen ben Maurern jum Berohren ber Deden, fie werden ju Farbeftiften, Beber= fpulen und ju Matten für bas Beschatten ber Mistbeetfenster verarbeitet, man benutt fie zu Bäunen, zum Dachbeden u. f. w. Diefe Bflangen wuchern in Sumpfen augerorbenlich ftart, die Maffen ihrer Burzelfproffen füllen allmälig gange Teiche aus und bilben junge Torflager; fie bemirten großentheils das Berfanden alter Flugbetten und Gumpfe. Wo der Boden febr fumpfig ift und nicht entwäffert werden tann, verdient biefe Bflange in ausgestochenen Torflagern u. f. w. Bermehrung. Man benutt die Bedel jum Ausstopfen der Matraten und fie bilben auch in Bafen gang hubiche

Zimmerzierden. Aus der getrochneten und gepulverten Burzel bacht man in

einigen Gegenden ein gutes Brod.

In diese Gattung gehört denn auch das Schalmeienrohr oder das spanische Rohr (Arundo Donax), das größte unter den europäischen Gräsern. Es wird im süblichen Europa zu technischen Zwecken gepslegt und erreicht eine Höhe von 10 Fuß und darüber, die Blätter sind 2 dis 3 Fuß lang. Man verserigt daraus Mundstücke zu Blasinstrumenten, Spazierstöcke, Weberkämme, Pfeisenrohre zc. Leider dauert dieses nützliche Rohr bei und nicht aus, wir würden durch dasselbe viel Holz ersparen, namentlich beim Weindau.

Das Schilfrohr erinnert an die hübsche Sage von der Erfindung der Panflöte. Pan verfolgte die Najade Sprinx und wollte sie eben ergreisen, da der Fluß Ladon ihrer Flucht ein Ziel setzte. Da rief die Najade die Götter an und sie wurde in ein Schilfrohr verwandelt. Pan, im Schmerz um die Berlorene und ergriffen von den wehklagenden Tönen, welche der Wind im Rohre weckte, suchte diese Töne zu bannen, fügte sieben Halme des geliebten Rohres von verschiedener Länge zusammen und erfand so die Hirtenslöte, welche den Namen der Najade erhielt.

Phalaris arundinacea, das rohrblätterige Glanzgras, festigt mit seinen Burzeln die Fluß- und Teichuser und bildet eine stattliche Pflanze mit seinen breiten, schönen Blättern, welche manchmal gestreift und panachirt erscheinen, und seinen Achrenbüscheln. — Das Bandgras unserer Gärten ist eine Spielart davon und wird besonders in Italien von den Landleuten hoch geschätzt; sie pflanzen es gern auf die Gräber ihrer dahingeschiedenen Lieben.

Das Sumpfbinsengras (Scirpus palustris) streckt seine Sträuße empor, die von den Schmieden als Löschwedel benutzt werden; mit ihr die Seebinse, beren Halme zu Flechtwerk, Matten und zum Auspolstern benutzt werden. Das Mark wird zu Dochten benutzt, auch wurde früher daraus Papier

gemacht, wie dies schon Plinius erwähnt.

Um Rande des Sumpfes treibt das steise Borstengras (Nardus stricta) seine zahlreichen, gedrungenen Blätterbuschel und Halme aus seinem Burzelftode, der sast holzig ist, wagerecht fortläuft und nach unten mit vielen langen

und zähen Fasern besetzt ift.

Bu ihm gesellen sich die Wollgräser, welche indessen nicht unter die Gramineen gehören, deren Samenwolle vortreffliche Dochte sowie Material zum Bolstern liefert und in Berbindung mit Schaaf= oder Baumwolle auch zu Strickwolle, zu Papier, Hüten, Tüchern 2c. verarbeitet werden kann Die Blüthen werden sleißig von den Bienen besucht. Man nennt das Wollgras auch Wiesenslachs, Judenfäden und Flockenbinse.

Auch die Enpergräfer gehören zu benjenigen, die Sumpf und Baffer

fuchen, doch auf diese und andere werde ich später zurudtommen.

V.

Die Zeit, wann die grünen Wiesen uns am meisten erfreuen, ist der Frühling. Wie schön ist es, wenn der Sonnenstrahl auf den glänzenden Blättern ruht und über uns der blaue Himmel sich ausspannt. Jeden Tagscheint das Gras höher und dicker und grüner zu werden, Tausende von

schlanken Blättern in verschiebenen Formen brängen sich um die lieblichen ersten Blümchen. Ungesehen wachsen sie empor während der Nacht, immer zunehmend in ihrer Schönheit. Diese außerordentsiche Schnelligkeit des Buchses muß unsere Bewunderung noch steigern und unsere Theilnahme in dieser Jahreszeit noch wecken; das Schauspiel eines Tages ist immer reicher, als das des vorhergehenden. Und ob es auch scheint, als wenn manchmal Sturm und Platregen, die Felder überschwemmend und segend, all' diese zarten Halme niedergelegt hätten zur Erde und von all' diesen weichen verbindenden Halmen mit dem Bast die Lebensfähigkeit abgestreift, — dieser Sturm hat nur die Pslänzchen gestärkt zu rascherem Wachsthum, und binnen wenigen Stunden richten sich die Hälmchen wieder auf und saugen mit Wonne die neue Lebensluft ein, wie der Mensch, der sich im Frühling nicht allein seiblich wohler, sondern auch seinen Geist gehoben sühlt, und er wird sich dann am meisten bewußt, daß sein Dasein ein glückliches ist. Solche Tage hat uns Gott gegeben, um Schmerz und Kummer zu vergessen, die der Antheil jedes Sterblichen sind; und wenn wir dahin wandern, werden wir angeregt, einzustimmen in den Lobgesang, den die ganze Natur erhebt.

Bu biefer Zeit erwachen die Winde in lauter Melodie, aber sie bringen feine übeln Nachrichten, wie die Herbststürme. Die Kinder strömen heraus auf die Wiefen und setzen bei jedem Schritt den kleinen Fuß auf ganze Buschel von Maßliebchen. Alles ist glücklich, daß der Lenz gekommen ift! Ein wenig später finden wir das Gras schon höher; die Butterblumen

Ein wenig später finden wir das Gras schon höher; die Butterblumen erheben ihre glänzenden goldenen Augen und scheinen saft die Maßliebchen unterdrücken zu wollen; der Wiesensalbei und die Wiesenslame strecken ihre blumigen Stengel empor, und Weißdorn und Heckenrosen mischen ihren Ouft mit dem des Klee's, welcher die Wiesen durchzieht.

Und nun ift auch die Zeit gekommen für den, welcher die Gräser nach ihren Formen kennen lernen will; nun entwickelt eine Gattung nach der andern ihre Aehren und Nispen, das Ruchgras und der Wiesenfuchsschwanz zeigen ihre Blüthe schon im Mai, andere folgen im Juni, Juli und August.

Der Wiesenfuchsschwanz (Alopecurus pratensis) findet sich sehr häusig in unseren Wiesen und seine gelblichgrünen, silberbehaarten Blätter sind ein willsommenes frühes Futter für das Vieh. Der verwandte Ackersuchsschwanz (Alop. agrestis) hat eine schönere, schlankere Aehre mit violetten Blüthchen, ist aber ein Gras ohne Werth, oft ein lästiges Unkraut; man findet ihn in Feldern und an den Seiten der Wege. Eine dritte Species ist der gekniete Fuchsschwanz (Alopecurus geniculatus), heimisch auf nassen und sumpsigen Plätzen. An ihm haben wir einen Beweis, wie merkwürdig die Natur manche Pflanzen ausgerüftet hat, um auf verschiedenem Boden und Standort dennoch zu gedeihen. In der Nähe vom Wasser hat er eine sasjerige Wurzel und diese zieht die genügende Masse vom Feuchtigkeit herbei; auf trockenem Boden, wo nur Regen und Thau ihn erquickt, weiß er in seinem gedrängten Wurzelstock die nöthige Erfrischung auszubewahren; auf abwechselnd nassem und trockenem Standort erhält er eine zwiebelartige Wurzel und diese befähigt ihn, in der größten Trockenheit lustig fortzuwachsen. So sinden wir am Kleinen Gelegenheit, die Wunder der Natur zu würdigen, und der Mensch, dessen eines Herz an solchen Dingen sich ergöst, er wird Gott

schauen nicht allein in ber zukunftigen Belt, sondern in dem offenen, großen Buche ber Schöpfung, beffen Seiten kein Sterblicher jemals gablen wird.

Dem Tuchsschwanz ähnlich im Sabitus sind die Lieschgräser (Phleum), wovon das sogenannte Thimoteusgras um das Jahr 1780 aus Carolina nach Deutschland kam, eingeführt durch Thimoth Hanson, nach welchem es benannt wurde. Es ist ein schätzbares Futtergewächs auf seuchten, thonigen oder torsigen Wiesen, und allgemein in Europa, Asien und Amerika verbreitet. In Europa dringt es dis zum südlichen Lappland vor. Die Engländer nennen es Katzenschwanzgras. Die elegante Aehre ist walzenscrmig, an der Spitze etwas zulausend und wie geschoren. Auch seine Wurzeln bekommen im trockenen Boden Knollen.

Einen eben so interessanten Blüthenstand hat das gemeine Kammgras (Cynusurus cristatus), das seine feinen, geraden Stengel ebensowohl auf trockenen, wie auf feuchten Wiesen erhebt und als Futtergras sehr geachtet ist; besonders auf kalten und thonigen Boden ist es unter die Wiesen=

mischungen zu empfehlen.

Ein allgemein verbreitetes ist ferner das Knaulgras (Dactylis glomerata), mit breiten Blättern, die es schon früh in großer Menge hers vorbringt; es liefert ein gutes Heu. Sein Blüthenstand wird durch seinen Namen bezeichnet, denn die Blüthen stehen in Knäueln oder Buscheln zussammen. Die Bflanze bestockt sich sehr stark, liefert außerordentlich vieles

Futter und eignet fich besonders für Mahwiesen.

Abgesehen von ber Fähigkeit einzelner Grafer, ihre Ernährungsmertzeuge bemjenigen Boden anzupaffen, in welchem fie machfen, ift bie gange große Familie bestimmt, in den verschiedensten Berhältniffen einen großen Theil der Erbe an bededen, und fie find dazu fahig gemacht ebensowohl burch bie überreiche Samenerzeugung einiger, wie durch die weitlaufenden Wurzeln oder die mit einer Menge von Fasern versehenen Wurzelstöcke anderer. Während die erften immer neue Individuen erzeugen, fenden die letteren aus der Burgel oder aus den unterirdischen Aesten stets neue Schoffen hervor. und je mehr sie ihrer Blätter beraubt werden, desto mehr und fraftigere bilden biefelben; bie brennende Sonne, fo verderblich vielen anderen Bflangen. macht diefe Grafer oft erft fertig gur Benutung durch den Menschen. Soch auf den Alpen sowohl, wie an den fandigen Ruften, welche die Grenzen für die Wellen des Oceans bilben, an ausgesetzten Sügeln, wo die Sonne mehr als hinreichend mare, Samen zu reifen, grunen oft in ungeheuren Maffen perennirende Gräfer, doch ohne Bluthen hervorzubringen. An folchen Orten wehen heftige Winde, welche bie Samen weit forttragen wurden in Regionen, wo man fie weniger bedarf; deshalb pflanzte hier die Natur diejenigen Gattungen äußerst reichlich, beren Burgeln die Fortpflanzung beforgen; und an den fandigen Ruften bilben diese ein mahres Flechtwert unter ber Erbe, eine die andere durchziehend und umschlingend; ein Flechtwerk, welches den lofen Ruftenfand zwingt, an feiner Stelle zu bleiben und nicht bem Sturme gu folgen, welcher bamit bie grunen Felber und blubenden Garten über= schütten möchte.

Ber die Ruften Sollands gesehen hat, dem werden grune Fleden, gleich Dafen, aufgefallen fein, die hier und da zerstreut liegen. Sie werden von

Graspflanzen und einzelnen Sandblumden gebildet, welche lettere nicht auftommen würden, ohne die Sulfe der ersteren. Solche Plate haben schon festeren Boden und wir sehen deshalb rasenbildende Gräfer darauf; aber näher dem Meere, wo der lose angeschwemmte Sand liegt, da grünen in ungeheurer Menge das Sandhafergras (Elymus arenarius), das Sandrohr (Ammophila arundinacea) und viele andere, welche siegreich ihre Wurzelstöcke nach allen Seiten hin die frästigen, sich immer mehr verdichtenden Plänklerlinien senden lassen, um die Küsten zu erobern.

Das Sandhafergras ift leicht fenntlich an der ihm eigenen blauen Innenfeite der Blätter, wodurch oft große Streden eine graue Farbung erhalten; es blüht äußerst felten, aber seine Salme mit breiten, großen Blättern werben 5 Fuß hoch. Dieses Gras, wie auch das Sandrieth, werden denn auch in Solland an den Ruften gepflanzt und gepflegt, namentlich das letztere, welches seine Wurzeln außerordentlich weit umhersendet. Und biese kleinen Pflanzen werden im Laufe der Jahre so ftark, daß sie den mächtigen Wogen bes Meeres Trots bieten und nicht geftatten, daß ein Stud bes Ufers abgeriffen wird. Beschämt ziehen sich bie riefigen Wellen zuruck und laffen einen Theil bes Sandes zuruck, ben sie vom Meeresgrunde auf= gewühlt; bis fie dann wiederfommen, haben die Grafer bereits Befit von ber Beute ergriffen und laffen fie nicht wieder los. Wenn aber eine fefte Rufte entstanden ift, bann verschwindet bas Sandrieth allmälig; es hat feinen Dienst im Saushalte ber Ratur geleiftet und wird an biefer Stelle nicht mehr gefunden. Alle anderen Species biefer Gattung besiten fleine Bufchel von Bolle an den Samenförnern, wodurch der Wind in den Stand gefett wird, für deren Berbreitung zu forgen, nur dem Sandrieth fehlt der Flügel an dem spärlich erzeugten Samen, und so feimt Generation auf Generation neben ben Mutterpflangen und alle bohren ihre Burgeln durch ben Sand, bis fich von ihrer Menge die Rufte hebt und festigt. Dann mandert das Rieth weiter und macht anderen garteren Grafern Plat; auf feinen verwe= fenden Blättern und Stengeln feimen Rräuter und Blumen. -

So hat auch das Meer, gleich Fluffen und Seen, feine grune Gin= faffung durch die Grafer, und nicht allein die Rordfee, fondern auch alle anderen Ruften; wo angeschwemmter Sand bem Sturme Belegenheit giebt, verderbenbringend die Fluren damit ju überschütten, fiedeln fich die genannten Gräfer an, erst unmerkar, als wenn sie listig sich verbärgen, damit der Sturm und die Wellen ihrem noch schwachen Dasein nicht ein Ende machen, allmälig und immer rafcher aber sich ausdehnend, bis fie ben mächtigen

Gegner geschlagen.

Wie lange diefe perennirenden Grafer an der ihnen angewiesenen Stelle wirfen und leben, wer möchte wohl bas zu bestimmen unternehmen? Die Burzelstöde bes Sandriethgrases und des Strandgrases, welche letzteres namentlich auf den Dunen an der Seekufte Norddeutschlands angepflangt wird, fonnen fo alt fein, wie der Boden felbit, der fie tragt, und fie nuten

wahrscheinlich schon Hunderte von Jahren den Bewohnern jener Gegenden. Indem ich von den Gräfern spreche, welche an den Küsten der See gedeihen, erinnere ich mich einer äußerst merkwürdigen Pflanze, welche ich im botanischen Garten von Kew sah und worüber ich solgende Mittheilung

erhielt. Das Tuffakgras ift auf den Falklandsinfeln, an ber Sudfpite pon Amerita, heimisch, mo es auf dem vom Meermaffer durchdrungenen Sandboden machit und Pflangen bildet, welche den Zwergpalmen ahnlich find. Der Burgelftod erhebt fich nämlich aus dem Boden und bildet allmälig Stämme von 3 fuß Durchmeffer und 6 fuß Sohe, gefront mit einem ungeheueren Buichel von Salmen, welche eine Lange von 7 Ruß erreichen. aus beren Mitte ber Bluthenfolben hervortritt. Diese Grasbaume liefern eine erstaunliche Menge Futter, welches fomohl frifch wie getrodnet vom Rindvieh allem anderen Grafe vorgezogen wird, mahricheinlich wegen feines Calgaehaltes. Jeder Bufch besteht aus Taufenden von Salmen, welche in reigendem Bogen fich niederbiegen und dichte Lauben bilden, unter benen die Seevogel niften. Sturmvögel und Binguine fuchen in feinen Burgelhöhlen Schutz vor den Orkanen, welche fo häufig die Ruften diefer baumlofen Infeln gerreißen, und Seelowen lagern an diesen geschützten Orten. - Die Burgeln schmeden nugaetig und von diesen haben fich zwei Schiffbruchige vierzehn Tage lang erhalten, mahrend fie in den lochern des Wurzelstodes einen warmen Aufenthaltsort und an den trodenen Blättern Material zu ihrem Lager fanden. — Merkwürdig ift, daß diefes fo nahrhafte Gras fich da findet, wo es ursprünglich keine Grasfresser giebt und erft die von den Europaern eingeführten Sausthiere Davon ihre willfommene Nahrung haben. -Unbauversuche in England gelangen infofern, als fich diefes Gras vortrefflich acclimatifirt, aber die Langfamteit feines Bachethums ift der Ginführung auf unseren Wiesen ungunstig. Die Pflanze im Rem-Garten hatte in drei Jahren einen diden Stamm von 2 Boll Sohe angesetzt und trug 3 Fuß lange Salme.

VI

Wie nun die Meeres- und Fluß-Ufer durch die friechenden Grasmurzeln befestigt werden, so stehen andere Gräser zu ähnlichen Zwecken in den Sümpfen. Dahin gehört das schon genannte steise Borstengras, das Wollgras, die Wasser- und Rasenschmiele (Aira cæspitosa und aquatica) und viele andere.

Die beiden letzteren find recht schöne Gräser; die Rasenschmiele legt ihre Burzeln oft mehrere Fuß weit über die Erde, wenn sie Widerstand findet; ihre Rispe ist von sehr zarten Formen und die Aehrchen glänzen gleich purpurröthlicher Seide. Die Basserschmiele mit ihren breiten Llättern ist erkennbar an dem violetten Anhauch ihres üppigen Blüthenstandes und dem süßen Geschmack ihrer Blümchen; sie bietet dem Bieh ein willsommenes Futter und die Basservögel ergößen sich an ihren jungen Schoten.

Aeußerst elegante Formen zeigen auch die verschiedenen Straußgräser, barunter Agrostis spica venti und nebulosa, mit außerordentlicher Zartheit des Blüthenstandes. Das erstere (das Windhalmgras) ist ein lästiges Unfraut und man kann dasselbe in großen Massen im Sommer bei Langen besobachten, wo es die Fruchtselber. überwuchert, so daß, wenn man von Ferne die Fläche übersieht, über den Korn- und Gerstenseldern ein röthlicher Silberdust zu schweben scheint. — Agrostis vebulosa ist ein neues Ziergras, namentlich für Bouquets, dessen heimath ich nicht kenne. — Das Rasen-

straußgras und das Fioringras (Agr. capillaris und stolonisera) sind beide sehr nützlich in unsern Wiesen. Ihre laufenden Wurzeln erhalten diese Gräser für lange Zeit und es ist sehr schwer, dieselben auszurotten. Der unter der Erde befindliche Theil der Stengel enthält viel Nahrungs= und Zucerstoff; im südlichen Frankreich und in Italien sammelt man dieselben und bringt sie in kleinen Bündeln zu Markte als Futter für die Pferde; die Tartaren weben aus den Halmen einiger Agrostis-Arten ihre zierlichen und danerhaften Matten. — Das Windhalm= und das Ackerstraußgras sind in letzter Zeit hier und da angepslanzt worden und man hat gelungene Versuche gemacht, ihr Stroh zu bleichen und zur Verarbeitung für seine Geslechte vorzubereiten. Die darauß gefertigten Hüte sollen an Biegsamkeit und Feinheit die sogenannten italienischen übertressen, welche in diesem Lande aus Weizenstroh gefertigt werden.

Ein anderes Gras von außerordentlicher Schönheit ist das wollige Honiggras (Holcus lanatus), das man allenthalben in den Wiesen, an Rainen und Wegen, wo lockerer und humusreicher Boden vorherrscht, sinden kann. Seine Blätter sind weich und flaumig, die elegant geordnete Blüthensähre zeigt wunderhübsche sammtene Blümchen, deren Farbe von Grün, Silber und Blaßroth gemischt scheint. Dieses Gras wie auch das verwandte Holcus mollis sind aber vom Bieh nicht geliebt und liesern ein wenig gutes Hen. Die Schase nagen indeß gern die jungen Schossen ab und es ist demnach nur zur Cultur für Weiden zu empsehlen. Auf Wegen, die das Bieh betritt, wird man oft dieses Gras in voller Ausbildung sinden, während alle umstehenden Gräser und Kräuter von den vorüberziehenden Geerden abgeweidet sind. —

Unter der Gattung Avena, Hafer, finden sich ebenfalls mehrere hübsche und nütliche Gräser, abgesehen von dem cultivirten Hafer. — Da ist das französische Rangras (Avena elatior), bemerklich wegen seiner außerordentzlichen Erzeugungsfähigkeit von Blättern und Stengeln, letztere oft 6 Fuß hoch, die Blätter manchmal zollbreit und 2 Fuß lang. Die glänzenden Uehrchen sind weißlichzgrün, mit roth überhaucht und bilden sußlange Samenzrispen. — Es hat dieses Gras zwar eine geringere Nahrhaftigkeit, doch fehlen ihm sonst keine Eigenschaften eines guten Wiesengrases und es wird deshalb häusig angebaut. —

Bei dem französischen Rangras bilden sich bicht unter der Oberfläche ber Erde am unterirdischen Halm knollenartige Verdickungen bis zur Größe einer Haselnuß, die dicht über einander sigen, wie die Perlen an einer

Schnur. —

Der Wilbhafer, Avena fatua, bessen Körner man in Schweben zu Brot und Pferdefutter benutzt, ist bei uns ein lästiges und schwer vertilgsbares Unkraut, und verdient diese Pflanze nur Erwähnung wegen der Empfindlichkeit ihrer mit langen Grannen versehenen Fruchthülsen gegen den unbedeutensten Wechsel der Atmosphäre. Wegen dieser Eigenschaft benutzt man die Grannen zu Hygrometern. Die Körner liegen außerordentlich lange in der Erde, ehe sie ihre Keime entwickeln. — Ausgeprägter ist diese Empfindlichkeit gegen die Witterung noch bei dem sogenannten sebendigen Haser (Avena sterilis), der wild in der Berberei wächst und hier und da in

Garten gezogen wird. Wenn seine Samen abgefallen find, befinden fie sich auf dem Boden in beständiger, scheinbar freiwilliger Bewegung, die fie einem großen Insette ahnlich erscheinen laffen. —

Der echte Goldhafer (Avena flavescens), das zierlichste der Hafergrafer, ift eine fehr geschätzte Futterpflanze für trodene Wiesen, deren Samen jedoch

felten und theuer ift. -

Wie wir dem Safer ahnliche Grafer haben, fo gleichen andere bem Weizen und der Gerfte. Dem erfteren die fo unliebsame Quede (Triticum repens), die durch gang Europa verbreitet ift, selbst bis nach Sibirien. Diefes Gras ift gewiß allen Lefern bekannt, wie auch feine Gigenschaft, ankerordentlich lange unterirdische Mefte zu bilben mit furzen Gliedern, an beren jedem fich neue Wurzelfafern ansetzen und Salme emporfenden. bilden benn eigentlich bei ber Quede die Salme nur die Gipfeltriebe ber unterirdischen Aefte und berselbe Fall ift es auch bei dem geknieten Ruchsschwanz. bem gemeinen Rohrschilf und dem englischen Rangras. Aus jedem abge= riffenen Gelenke, aus jedem Afte der Quecke erzeugen fich neue Bflangen. -Die unterirdischen Salme find überhaupt mit weit fürzeren Gliedern verfehen und dabei außerordentlich verzweigt, mahrend unter den oberirdischen Salmen nur sehr wenige Barietäten sich in Zweige theilen, wie z. B. der Hunds= windhalm (Agrostis canina), der Hühnersennich (Panicum Crus Galli) und das sproffende Fingergras (Digitaria Dactylon). - Die unterirdischen Salme find mit martiger Substang gefüllt und nie grun gefarbt, die Gelente nicht knotig verdickt und dies ift denn auch bei den augerordentlich langen Burgelzweigen der Quede der Kall, welche fehr fuß und von dreifach größerer Nahrhaftigfeit find, als die Stengel und Blätter. Rindvieh und Pferde freffen fie fehr gern. Aus der getrochneten und gemahlenen Burgel fann man Brot bereiten, es läft sich Bier daraus brauen und Branntwein brennen.

Nach der Sage der Egypter machte die Quecke die Nahrung der Urbewohner dieses Landes aus, ehe sie vom Fleische der Thiere sich nährten und ehe Jis sie den Gebrauch der Halmfrüchte lehrte. — Deshalb gehörte die Quecke zu den heiligen Pflanzen und jeder Egypter nahm etwas davon in

bie Sand, wenn er fein Gebet verrichtete.

Der steife und Binsenweizen (Triticum rigidum und Tr. junceum) bienen zur Befestigung sandiger Streden am Meeresufer, ersterer hauptfächlich

im Littorale, letzterer in Istrien und an der Oftfee. -

Unserer Gerste ähnlich ist die wilbe oder Mauergerste (Hordeum murinum), die hier und da auch Eichhornschwanzgraß genannt wird. Man sindet sie auf Wegen, Mauern und Schutt; die jungen Triebe sind ein gutes Futter, werden die Pslanzen aber größer, so sind sie wegen ihrer Aehrengrannen dem Bieh sehr beschwerlich. — Andere Species dieser Gattung sinden wir in Wiesen und am Meeresufer. —

Ehe ich nunmehr unsere einheimischen Wiesen=, Balb= und Sumpf= grafer verlaffe, muß ich noch zweier gebenken: des Zittergrases und des

Federgrafes.

Das Zittergras (Briza media), von älteren Schriftstellern Berlengras genannt, ist seltener in unseren Wiesen; häufiger findet man es in Thüringen an Waldrändern und auf Hügeln. Seine zierlichen, in purpurnen Tinten

erglühenden Blüthentäschchen sind weißlich oder hellgrün gerandet und, sorgsfältig zerlegt, erkennt man in jedem Samenkorn durch ein gutes Mikrostop die junge schon ausgebildete Pflanze von der Burzel dis zur Aehre. Seine auf den dünnen Blüthenstielen sich bei jedem nahenden Fußtritt, beim leissesten Luftzug wiegenden Aehrchen haben ihm seinen botanischen, aus dem Griechischen stammenden Namen gegeben. Das Gras hat einen bitteren Geschmack und sein häusiges Borkommen deutet auf geringen Boden. — Die Blüthenrispen sind in Bouquets ausgezeichnet, wie überhaupt das Zitterzgras eines der schönsten Gräser ist. —

Auf steinigen Hügeln und selbst in den Ritzen der Felswände, namentlich an sonnigen Stellen, entfaltet das Federgras (Stipa pennata) gleich wehenden Federbüschen seine feinen, langen Grannen, die eine beliebte Zimmerzierde der Engländer bilden, aber auch bei uns häusig in Büscheln die Blumenvasen schmücken. In Massen ist das Federgras mit einigen Abarten heimisch in den großen südrussischen Steppen und den ungarischen Kusten; es giebt diesen trockenen Flächen für eine kurze Zeit ein eigenthümliches, prächtiges Ansehen. Ansangs Mai treibt es seine Blätter und Hassen, die indessen mit ihrer Steife und graugrünen Farbe kein Leben zu schaffen vermögen; bald drängt sich aber aus der obersten breiteren, rinnenförmig zusammengefalteten Blattscheide ein Büschel schmiegsamer, silberglänzender Grannen hervor, die sich endlich von der Hüsle befreien und nun im Luftzuge sich wallend wiegen. Der Ungar nennt dieses Gras "Waisenmädchenhaar" und ein Büschel davon ist der nationale Schmuck aller Bustenbewohner, ob reich oder arm.

Ein Strauß von Waisenmädhenhaar Schmückt wallend meine Mütze heut', Ein Waisenkind, die Augen klar, Den Mund zum heißen Kuß mir beut. Den Strauß pslückt' in der Pußte ich, Nach wildem Ritt, im Abendstrahl, — Beim Tanz im Dörschen grüßte mich Zuerst das Mädchen meiner Wahl.

Wie in den Anfangsstrophen dieses ungarischen Nationalliedes, welches ich hier in freier Uebersetzung wiedergebe, spielt das Federgras in vielen

Gefängen und Sagen biefes Landes eine große Rolle. —

Abend ist's, ein bräunlicher Rosenschimmer schwimmt auf der Pußte; in rasendem Galopp sliegt das Gespann dahin, vorüber am einsamen Rußtenshof, wo schnurrbärtige Tänzer sporrenklirrend den glühenden Dirnen gegensüber sich nach dem Takte des Dudelsacks bewegen; vorwärts, in sausenden Kreisen schwingt der Führer die lange Peitsche über den flinken Pferden, ohne sie zu berühren; — vorwärts über die grasige Ebene des Kreuzseldes, wo einst Trajan die Dacier schlug; — siehe, die langen Reihen niedriger Hügel decken die Leiber der Tausende, die im rasenden Ringen des Kampfes dahinsanken, — wie wehen dort die Sträuße des Federgrases gleich Siegessskagen! — vorwärts, dis dahin, wo aussteigende Felsenhöhen das weite Schlachtseld begrenzen.

27*

Hier stiegen wir aus, — ein Freund in Thorda hatte mich hieher geführt, — ein schauerlicher Ort, zu dem wir hinaufstiegen Eine dunkele Höhle erglänzte im grellen Schein der Fackel und zeigte uns den Ort, wo ein tapferer Freischaurenführer unter Rasoczi, von dem österreichischen General Seister versprengt, sich vertheidigte und Hunderte von Angreisern niederstreckte, dis seine kleine Schaar, Einer nach dem Andern, ohne Klage dem Hungertode erlegen waren; — die Feinde fanden nur den Führer Balika und zwei seiner Tapfern noch athmend, aber auch diese wiesen den Pardon zurück und wurden niedergemacht. — Jest ist's hier still, aber die Erinnerung weckt das Grausen. Hunderte von Büscheln des Federgrass steckten in den Ritzen der Felsen und schwangen ihre zarten Fächer im Abendhauch, roth gefärbt von dem qualmenden Brande der Fackel, als wollten sie uns den Eingang in die Höhle verweigern. Schweigend fügte mein Freund als echt nationale Gabe einen gleichen Strauß den übrigen bei — und zurück jagte das Gespann durch die nächtliche Stille der Pußte.

VII.

Die cultivirten Gräfer unserer Fluren, die Getreibe-Arten, sind Ihnen bekannt. Wo sie herstammen und vielleicht noch im wilden Zustande gefunden werden, ist nicht festzustellen und sie haben sich durch die Cultur in der unsgeheueren Reihe der Jahre, während welcher sie bereits einem großen Theile des Menschengeschlechtes das Brot liefern, so verändert in ihrem Aussehen, daß es schwer sein dürfte, ihre Ibentität mit den Stammspecies nachzuweisen.

Biele unferer wilden Grafer erzeugen eben fo nahrhafte Früchte, als die angebauten, nur find die Körner viel kleiner und wenn wir annehmen, und es ist mahrscheinlich, daß die Cerealien in der grauen Zeit der Sage ebenfalls viel fleinere Körner erzeugten, fo ift es wunderbar, daß man fie ichon bamals zu cultiviren begann, um eines ber bringenoften Bedurfniffe bes Lebens zu befriedigen. Dhne Zweifel aber find die erften Landbebauer bei der Wahl der Grafer zur Cultur durch deren allgemeines und maffen= haftes Borkommen geleitet worden. Sie faeten die Grafer an geschütte Orte, wo ihnen die Ernte gewiß war, und wenn auch anfänglich wohl diefe Ausfaaten nur gemacht wurden, um bei Dig-Ernten von leichter zu gewinnenden und wildwachsenden Baum= und anderen Früchten vor dem Mangel gefchütt zu fein, fo muß ichon bald die durch Cultur hervorgebrachte größere Ergiebigkeit in Form und Bahl ber Körner die Menschen auf ben außer= ordentlichen Segen aufmerkjam gemacht haben, der in diefer anscheinend unbedeutenden Bflanze von ber Natur geboten wird. - In der driftlichen Sage von der Entstehung des Menschengeschlechtes wird ichon ber britte Menich, Rain, als Adersmann aufgeführt, mahrend fein Bruder Abel bie Biesen als Biehweide benutte. — Die Sagen der Indier reichen viel weiter zurud und auch fie erwähnen gleich bei ihrem Beginne bes Felb- und Weinbaues.

Alle alten Bölfer, welche sich vom Getreide nährten, betrachteten dieses wichtigste Gut als unmittelbares Geschenk der Götter; so verehrten die Egypter die Ins als Spenderin und legten bei der Ernte stets die erste Garbe als Opfer des Daufes auf ihren Altar nieder. Dabei hielten sie

Scheinkampfe, ober vielmehr Schlägereien, um sinnbilblich anzudeuten, daß vor dem Beginne des Getreidebaues die Menschen in Rechtlosigkeit, Robheit und Grausamkeit lebten. — Den Batermörder bestraften die alten Egypter damit, daß sie ihm den ganzen Körper voll Strohhalme in der Länge eines

Fingers stedten, welche angezündet murden.

Die Ceres der Griechen trug einen Kranz von Aehren auf dem Haupte, in der Hand eine Sichel mit einem Bündel Aehren und Mohnköpfen. Ihre Priester und Priesterinnen verrichteten die Ceremonien bei ihrem Dienste, geschmückt mit Aehren. — Auch Apollo wurde als Schützer des Getreides verehrt und ihm Gerste und Kuchen zum Opfer dargebracht; die Myrinäer schickten einst goldene Garben als Dankes-Opfer nach Delos. Die berühmten Cleusinien wurdem zu Ehren der Ceres geseiert, außerdem eine Menge anderer Feste. — Bei den Hochzeiten der Athenienser brachte ein Knabe einen Korb mit Brot und rief: "Ich habe das Schlimme verlassen und das Bessere gefunden!" damit anspielend auf das ungesittete Leben vor Einführung des Getreidebaues und der Ehe. — Die Stadt Metrapont, berühmt wegen ihres außerordentlichen Getreidebaues, führte auf ihren Geldmünzen eine Aehre und sand Delphi.

Auch die Kömer verehrten die Ceres als Göttin der Fruchtfelder, hatten aber für die verschiedenen Berioden des Wachsthums noch eine ganze Anzahl anderer Schutzgötter. — Man feierte sie in ernsten und heiteren Festen, brachte Getreide, Mehl und Kuchen als Opfer und hielt jedes Opfer für unvolltommen, das nicht mit geröstetem oder gestoßenem, mit Salz vermischtem Getreide-Schrote begangen wurde, womit man den Altar, das Opfermesser und die Stirn der Opferthiere bestreute. — Das Brot wurde vor dem Genusse gesegnet und man behandelte dasselbe mit religiöser Achtung; eine

schone Sitte, die man leiber heutzutage nur noch felten findet.

Bon ben ältesten Zeiten an bis in's 18. Jahrhundert der christlichen Zeitrechnung hat Niemand sich unnütze Spielereien mit dem Brote erlaubt, wie man es jetzt nicht selten sieht. — Man legte die zur Erde gefallenen Krumen zur Seite, damit sie noch den Bögeln zur Nahrung dienen konnten nud hütete sich mit Aengstlichkeit vor jeder Verschwendung dieses segenvollen

Befchenkes ber allwaltenden Güte.

Der Getreidebau in China, der bei der außerordentlich starken Bevölkerung dieses Landes von größter Bichtigkeit ist, giebt Beranlassung zu
dem berühmten Ackersest, an welchem der Kaiser selbst ein Stück Land pslügt
und besäet. Er bereitet sich zu diesem Feste mit seinem Hose und dem ganzen
Bolke durch Fasten vor, läßt seinen Borfahren durch Ausruf der höchsten Bürdenträger den Beginn des Festes an ihren Gräbern melden, und zu
gleicher Zeit verrichten die Statthalter des Kaisers in den verschiedenen Provinzen dieselbe Ceremonie. Diese Feier ist uralt.

Die Indier verehren ebenfalls mit religiofen Gebrauchen bas Getreibe. Gie glauben u. U., bag bie Geele Desjenigen, welcher Getreibe ftiehlt, bei

feinem Tode in ben Rorper eines Stachelichweines fahre.

Die alten Juden brachten am Pfingstfeste, bas auch das Fest ber Erft= linge hieß, dem Allerhöchsten Bröte von neugeerntetem Weizen dar, wie man

schon zu Anfang der Ernte die ersten Gerstengarben zum Tempel trug. Außer biesen allgemeinen Ernteopfern brachten aber auch die einzelnen Grundbesitzer in seierlichem Zuge ihre Opfer, unter dem Gesange von Psalmen und Musik. Selbst der König trug dabei seinen Korb. —

Und fo, wie die genannten, feierten viele andere Bolfer in den alteften

Zeiten ichon die Segnungen ber Betreibearten.

Leider aber sind diese sinnigen Feste kindlicher, rührender Dankbarkeit gegen die schaffende, grenzenlose Allmacht, bei denen namentlich auch des Armen und Fremden nie vergessen wurde, fast ganz verschwunden. —

Die Halmfrüchte unseres Erbtheiles sind, — neben dem Neis und Mais in den süblicheren Theilen desselben, — Weizen, Korn, Gerste und Hafer; sie sind auch in den angrenzenden Theilen Asiens vorzüglich cultivirt, während der südöstliche Theil von Asien Neis und Moorhirse als Hauptbrotfrucht zieht. In Amerika ist Mais die fast ausschließliche Brotfrucht; im nordewestlichen Theile benutzen und cultiviren wenigstens einigermaßen mehrere Indianerstämme den sogenannten indianischen Neis (Zizania aquatica), welcher, ähnlich dem im nordöstlichen Deutschland wachsenden Mannaschwingel, im Wasser wächst und bereits erwähnt worden ist. In Afrika wird ebenfalls Mais und zwar im nördlichen Theile, gezogen, während im Süden die Moorshirse in großem Maßtabe angepslanzt wird; neben ihr Poa adyssinica,

beren schon gedacht ift. -

Der Weizen ift die werthvollste Halmfrucht, er liefert ein gutes Brot und babei mehr Mehl, als irgend eine andere; eine Abart berfelben Gattung ift der Spelg oder Dinkel, welcher mit weniger guten Landerstrichen vorlieb nimmt. - Der Roggen liefert bem nördlicheren Theile Europa's fein Brot. und auch die Gerfte wird dazu verwendet, mehr aber zur Bierbereitung und zu Suppen. — Gerste murde start von den Römern gebaut zu Brotforn für die Armee, wie zum Pferde-Futter. Hordiarii hießen die Rampfer von bem Brote, bas fie erhielten. Aber lange vorher ichon lieferte, wie noch hentzutage, Gerste das gewöhnliche Brot den Bewohnern Balaftina's. Man badt es dort in Ruchenform und verspeift es nur im frischen Zustande, da es bekanntlich harter und trockener als Weizenbrot ift. Schon Abraham gebot der Sara: "Gile und menge drei Maaf Semmelmehl, fnete und bade Ruchen", während er felbst ein Ralb jum Schlachten aussuchte, um die ihn besuchenden drei Männer zu bewirthen. Reine Getreideart ift fo weit über alle Climate verbreitet, ale die Gerfte; wenn fie in den Tropenländern, auch nicht mehr in ben Ebenen gedeiht, fo wird fie doch auf ben Bergen gepflanzt; von Arabien bis nahe an den Polarfreis wird fie überall gebaut. In Egypten reift die Gerfte ichon zu Anfang Marz, und banach muß der Auszug ber Inden aus Egypten im Januar erfolgt fein, benn in den über Egypten ver= hängten Strafen ichlug ber Sagel die unreife, im Schoffen begriffene Berfte, wahrend ber Roggen und Beigen feinen Schaben litt. - Auch ber Beigen wurde von den alten Juden gebaut und die geröfteten Aehren deffelben waren eine Lieblingsspeise berselben, wie noch jest in Sprien; der Weizen trug bort 60-100fältig, mahrend in Deutschland eine 15-18fältige Ernte ichon eine fehr gute genannt wird. Aus Sprien ober Egypten ftammt auch ber sogenannte Bunderweigen mit 6-7facher Aehre, worauf der Traum des

Pharao Bezug hat. Er fam im Jahre 1817 zu uns und wurde angebaut, artete indessen schnell aus. — Schon Moses gebot, als Speises Opfer geröstete Beizenähren darzubringen, und als die Frageliten in Palästina einzogen, affen sie ungesäuertes Brot von den Früchten des Landes und geröstete Sangen.

Wir finden noch mehrfach in der Bibel diefe Bewohnheit des Aehren=

röstens erwähnt.

Bei den Hochzeiten der Juden bewerfen die Umstehenden das Lrautpaar mit Weizenkörnern oder anderem Getreide, wie dies auch bei den Neugriechen geschieht, zum Zeichen des Segens in der Che. — Hector's Pferde wurden mit Weizen gefüttert, wie der Mäonide den Helden sprechen läßt, als er den sliehenden Achäern nachsetzte:

"Xanthos, und du Podargos, und muthiger Lampos und Aethon, Jett die reichliche Pslege vergeltet mir, welche mit Sorgfalt Euch Andromache gab, des hohen Cetion Tochter, Da sie zuerst vor euch den lieblichen Weizen geschüttet, Auch des Weines gemischt, nach derzenswunsch zu trinken, Eher denn mir, der doch ihr blühender Gatte sich rühmt."

Dem Aeneas war prophezeit worden, daß er nicht eher in Latium festen Boben fassen und eine Stadt bauen werde, bis er mit seinen Gefährten Tische verschlänge. Als nun der trojanische Held an der Mündung der Tiber, die er glücklich mit seinen Schiffen erreicht, im Kreise seiner Gefährten in's Gras gestreckt essen wollte und Tischgeräth nicht vorhanden war, legte man die Speisen auf Beizenkuchen auf den Boden und aß auch zuletzt die Kuchen. Julus rief im Scherz: "Siehe, wir essen auch die Tische", und Aeneas fand hocherfreut darin die Deutung der ihm zugerusenen Weisagung. —

Die alten Egypter bereiteten ihr Brot vorzugsweise aus Dinkel; fie mengten ben Teig mit ben Fugen, mahrend fie ben Lehm mit ben hanben Ineteten, womit fie auch ben Schmut wegichafften. Go erzählt herobot. —

Die Gerste soll, nach der griechischen Sage, zuerst von den Bewohnern von Eleusis gebaut worden sein, denen Ceres selbst die Körner gegeben. — Bei den Festen der Göttin trank man dort Wasser mit Gerstenmehl vermischt, zur Erinnerung an dieselbe, welche einst statt des Weines einen Becher solchen Trankes in einem Zuge geleert. Die im Becher bleibenden Tropfen schleuderte Ceres dem Arkabalus in's Gesicht, weil dieser sie als Säuserin verhöhnte, und verwandelte ihn dadurch in eine Eidechse.

Dipris lernte ichon den Menichen die Anwendung der Gerfte gur Bier=

bereitung, wie die Sage meldet.

Bei den Juden mußte eine des Ehebruches angeklagte Frau einen Becher Basser mit ungesiebtem Gerstenmehle trinken, wie es dem Bieh gereicht wurde, zur Andeutung, daß der Ehebruch eine That sei, die den Menschen dem Biehe gleichstelle.

Der hafer wird meistens zum Pferdefutter gebaut, doch wird berfelbe

in ärmeren Gegenden auch vielfach zu Brotmehl verwendet. -

(Fortsetzung folgt.)

Die Promenaden um Breslau.

Die vom Berrn Geheim-Medig.-Rath Professor Dr. Göppert in Breslau bereits vor fast 14 Jahren begonnene Stiquettirung der hervor= ragenderen Bäume auf den städtischen Bromenaden um Breslau findet baselbst immer mehr Nachahmung, wie ja auch jungst erst ber Wiener Gemeinderath Aehnliches für feine neuen, auf dem Glacis begründeten Unlagen angeordnet hat. Für frautartige, insbesondere einzelne auf Rasenpläten stehende Pflanzen paft fie im Bangen weniger, weil hier fleinere Stiquetten nicht leicht gefeben werden und größere die Zierlichkeit der Anlagen beeinträchtigen. Um jedoch mehrfach geäußerten Wünschen zu entsprechen, will Professor Böppert verfuchen, ben Inhalt der umfangreichsten berartigen Blumenpartien auf dem Plate an dem Aminger so zu bezeichnen, daß sich ein jeder leicht orientiren fann. Bielleicht läft fich später noch durch Rummern bem Gedächtnif und ber leichteren Auffindung zu Sulfe kommen. Beginnen wir vom Zwinger aus mit dem erften Biered ber symmetrischen Unlage, fo feben wir hier in der Mitte die sogenannte Wellingtonia, richtiger Sequoia gigantea, um= geben von zwei chinesischen Trauerenpressen, Cupressus funebris und Thuja aurea No. 2. Außer Banille (Heliotropium peruvianum L.) und indischen Rosen (Rosa indica) 2 kleine Beete mit dem buntbluthigen Mimulus quinquevulnerus aus Chili. No. 3. In der Mitte Magnolia purpurea mit den blaublübenden Hemerocallis coerulea, beide aus Japan (Magnolia, ju Ehren eines berühmten frangofischen Botanifers, Magnolius in Montpellier 1679), Begründer des ersten auf Familien begründeten Systems. No. 4. In der Mitte die Baumlilien Yucca begründeten Syftems. Ro. 4. flaccida aus Carolina und Florida mit hubschen Barietaten des großen Löwenmaules (Antirrhinum majus) und einer streifblüthigen Berbene. Die prächtigen japanischen Lilium superbum, gewöhnlich, wenn auch fälschlich, in Garten lancæfolium genannt. No. 6 Der gelb= blühende Frauenschuh Calceolaria rugosa mit Fuchsien und der zierlichen blauen Lobelia ramosa vom Cap und erinoides aus Reuholland. (Der Name nach einem niederländischen Botaniter bes 17. Jahrhunderts, Lobelius.) No. 7. Das grune bunkelviolettblättrige Blumenrohr Canna discolor mit Sago liefernden Burgelfnollen aus Best= und Oft-Indien. No. 8. Die später noch blühende Schwertblätterpflanze Gladiolus floribundus (daher der Name), vom Borgebirge der guten Soffnung, Lobelien und fogenannte Scharlach-Pelargonien, Die nach Brof. Göppert's Meinung von Pelargonium inquinans vom Cap stammen. No. 9. Wieder Lilium superbum oder lancæfolium. No. 10. Der blüthenreiche Frauenschuh Calceolaria floribunda aus Chili mit dinesischen Aftern. Ro. 11. Gine Magnolia mit Colocasia antiquorum aus Oftindien und Oceanien; Burgelknollen dienen dort allgemein als Nahrungsmittel. No. 12. In der Mitte die Nachtkerze Oenothera Simsiana b spectabilis, um sie herum die rothblühende Bouvardia triphylla (auch Houstonia coccinea) beide aus Mexico; der Storchschnabel Pelargonium inquians. No. 13. Wieder Lilium superbum. Ro. 14. Berbenen und die gelb bluhende, einem italienischen Botaniker zu Ehren genannte, Sanvitalia procumbens

aus Mexico. Un der anderen Seite biefes Rafenplates folgen von dem Gebuiche von Pyrus japonica aus eine Angahl mehr oder weniger intereffante Einzelpflanzen in folgender Reihe: Aralia papyrifera, die dinesische Bapierpflanze mit den großen weiklichen handformigen Blättern, aus beren Mark bas dinesische, zu Malereien fo vielfach verwendete Sammtpapier bereitet wird. Ferner zwei zierliche Aronsstäbe Caladium euchlorum und sagittæfolium, deren Burzeln auch Sago liefern; eine indische Gespinnstpflanze Romeria gigantea, nahe am Bassin des Springbrunnens einige bei uns wohl ausdauernde, jetzt aber noch sehr kleine japanische Bambus- und andere Zier-Gräfer, wie das Andropogon formosum, dann näher am Bege Cosmophyllum cacaliæfolium aus Guatemala und die großblättrige Wigandia caracasana aus Caracas, welche beide völlig entwickelt unstreitig zu den schönften neuen Ginführungen gehören; die fudeuropäische, silberblättrige, auf dem Rasen gestreckte Kornblume Centaurea candidissima, Die zierlich zerschnittenblättrige baumartige Banfebiftel Sonchus lacerus aus Sud-Europa und Nord-Afrika, die ichonen Nachtschatten, Sauptzierden unserer Rafenpläte, das weißblättrige Solanum marginatum, bas braunstachelige S. robustum und das höhere start bewehrte dunkel= braunrothe S. atropurpureum aus Brasilien und Merico, eben daher auch die mit tief eingeschnittenen Blättern versehene Uhdea pinnatisida, sowie ein buntblättriges Baumrohr Arundo Donax, welche fammtlich wohl allenfalls noch unbeschadet des becorativen Zwedes mit größeren Etiquetten ver= feben werden konnen, im nächsten Jahre aber jedenfalls juganglicher gefett werden follen. Es fehlen in den Breslauer Promenaden leider zu folchen intereffanten Schaupflanzen größere Rafenplatze, daher die durchaus nicht verkannte Ueberfüllung einzelner Partien, Die bei ber doch auch gebotenen Mannigfaltigkeit sich nur schwer vermeiden läft.

Bei dieser Gelegenheit kann Hr. Prof. Göppert nicht umhin, seinen schon vor Jahren den städtischen Behörden wiederholt gemachten Borschlag, nach dem Beispiele sämmtlicher größerer Städte des westlichen Auslandes, nun auch Deutschlands von Köln, früher schon von Görlitz einen botanischen Garten zum Unterricht für ihre zahlreichen Lehranstalten und für das große Publikum anzulegen, wieder in Erinnerung zu bringen. Bei der beschränkten sir diese Swecke ersorderlichen Jahl von Gewächsen ließe sich eine solche Unpflanzung fern von jeder Pedanterie mit geschmackvollen Anlagen leicht in Berbindung bringen. Im Kleinen eignet sich hierzu der unmittelbar im Bereiche der Promenaden gelegene Platz an der Ziegelbastion, im Großen ähnlich der Floraanlage in Köln, der Bark von Scheitnig. (Rach d. Sch. 3.)

Literatur.

Plantes de terre de bruyère, description, histoire et culture des Rhododendrons, Azalées, Camellias, Ericas, Epacris etc. ist der Titel eines von Herrn E. Andre, erster Stadtgartner der Stadt Paris, erschienenen Buches, das vom Grafen Herrn Léonce de Lamberthe in der Revue horticole fehr ausführlich besprochen und

empfohlen worden ift.

Obgleich wir selbst das Buch noch nicht besitzen, so scheint dasselbe und bennoch nach der erwähnten Kritik ein so nützliches und brauchbares zu sein, daß wir schon jetzt die Aufmerksamkeit der Leser der Hamburg. Gartenztg. auf dasselbe lenken möchten, weshalb wir hier einige Daten über den Inhalt des Buches aus der Besprechung des Grasen Hrn. Lamberthe wiedergeben wollen.

Das Buch bilbet 1 Band in 12, von 388 Seiten, ift geziert mit mehreren Holgschnitten und fostet nur 3 Fr. 50 Cent. Erschienen ift es in ber Li-

brairie agricole, rue Jakob 26 in Baris.

In 12 Kapitel eingetheilt, werden in jedem einzelnen Kapitel ein ober mehrere Gattungen abgehandelt, nämlich im: 1. Rhododendron; 2. Azalea; 3. Camellia; 4. Erica; 5. Epacris; 6. Kalmia; 7. Andromeda; 8. Ledum, Gaultheria, Clethra etc.; 9. Vaccinium, Oxycoccus, Thea, Polygala etc.; 10. verschiedene Bäume und Sträucher des Kalthauses; 11. verschiedene Bäume und Sträucher des freien Landes, jedoch nur solche, welche vornehmlich in Haide- oder Moorerde gedeihen; das 12. Kapitel handelt endlich über Staudengewächse, die im Moorboden wachsen. Sämmtliche Kapitel sind nach einem gewissen Plane in mehrere Paragraphen getheilt: das Geschichtliche der Pflanze, die geographische Berbreitung derselben, Art und Weise des Wachsens der Arten jeder Gattung, Cultur, Vermehrung (durch Samen und Veredeln), Erhaltung, fünstliche Befruchtung, Beschreibung der Gattung und der zu denselben gehörenden Arten angebend.

Der Berfasser macht mit ber Gattung Rhododendron ben Anfang, eine Gattung, die in neuester Zeit durch so viele neue herrliche Arten, durch Dr. Hoofer von Siksim-himalaha und durch Booth von Assam bereichert worden ist. Dieses Kapitel umfaßt allein 166 Seiten, fast die Hälfte des ganzen Buches, und das über die Rhododendron Mitgetheilte ist nicht nur von allgemeinem Interesse, sondern auch von Nutzen für jeden Gärtner und

Bflanzenfreund.

Im Jahre 1656 wurde das erste Rhobodendron in den Gärten bekannt, eine Art von den Alpen. Im Jahre 1743 wurde von Tournefort das Rh. ponticum von Kleinasien eingeführt, nach diesem erschienen Rh. ferrugineum, Chamæcistus, dahuricum, lapponicum, — heimisch auf den Alpen Deutschland's, in Sibirien und Lappland.

Im Jahre 1796 machte Ballas eine Art mit gelben Blumen befannt, bas Rh. chrysanthum von Sibirien, Gmelin bagegen bas Rh. Kam-

tschaticum.

Während der Jahre 1803—1827 erschienen in den Gärten nach und nach die Rh. caucasicum, catawbiense und Purshii von Amerika, formosum von Indien, campanulatum und endlich die schönste Art in der Serie dieser Einführungen das Rhodod. arboreum durch Dr. Wallich, nachdem dasselbe zuvor vom Capitain Hardwife auf den Gebirgen Asiens aufgefunden worden war. Später, im Jahre 1840, wurde noch Rh. javanicum eingeführt.

Sugh Low der Jüngere, der im Jahre 1846 die Infel Borneo burch=

forschte, entbeckte baselbst eine Menge Rhobobenbron-Arten, von benen eine Anzahl eingesührt worben ist. Diese Arten unterscheiben sich burch ihren Habitus und ihre Inflorescenz wesentlich von ben bisher bekannten.

Im Jahre 1848 entbeckte Dr. J. Dalton Hoober auf einer einzigen Reise nach dem Sikkim-Himalaya eine beträchtliche Anzahl ganz ausgezeichneter Mhododendron, die sämmtlich durch ihn in Europa eingeführt, sehr bald eine weitere Berbreitung fanden. Ein Prachtwerk mit den Abbildungen dieser Rhododendron, von Dr. Hoober herausgegeben, machte die Pflanzenfreunde mit diesen herrlichen Pflanzen bekannt, und fast zweiselte man, daß es möglich sein würde, diese Arten cultiviren zu können. Diese Zweisel wurden jedoch bald gehoben, und jetzt sieht man alljährlich in vielen Gärten Exemplare dieser schönen Arten in Blüthe.

Fast zu gleicher Zeit mit Dr. Hooter entbeckte herr Booth in Ussam und Bootan sunfzehn neue Arten mit mehreren anderen bereits von Hooter im himalana entbeckten. Mehrere dieser Rhodobendron zeichnen sich durch die Größe ihrer Blumen vortheilhaft aus, die zugleich einen angenehmen

Duft verbreiten, wie & B. Rh. Nuttallianum,, Dalhousiæ etc.

Seit Blume sind auf Java und Sumatra von Botanikern keine neue Rhododendron entdeckt worden, dahingegen fand herr Lobb, als Reisender für herrn Beitch, eine Menge neue Arten, die mehr oder weniger epiphytisch wachsen. Diese Arten haben meist eine röhrenförmige Blumenkrone und ein sehr verschiedenes Aussehen gegen die anderen bekannten Arten.

Die Zahl ber in den Gärten durch fünftliche Kreuzung erzielten Barietäten übersteigt die Zahl der wirklichen Arten um viele Hunderte. Den englischen, belgischen, französischen und beutschen Gärtnern verdanken bie Gärten diese große Anzahl Barietäten, unter benen viele als sehr prächtig

und werthvoll befannt find.

Ueber die geographische Berbreitung ber Rhododendron läßt sich ber Berfasser sehr anssührlich aus, worauf wir bei späterer Gelegenheit zuruckstommen werden.

Im wilden Zustande, schreibt Herr André, bilben die Rhododendron meist Sträucher, seltener einstämmige Bäume, ihre Zweige legen sich häusig nieder und breiten sich weit aus, einzelne Arten wachsen epiphytisch und fast sämmtliche Arten haben immergrüne Blätter. Die meisten wachsen auf Gebirgen oft in beträchtlicher Höhe, aber stets an frei gelegenen, luftigen Stellen, ganz oder halb beschattet. Im cultivirten Zustande sagt ihnen daher auch ein halbschattiger, allen Winden ausgesetzter Standort besser zu, als ein einzaeschlossener vor Winden annzlich geschützter.

Kräftige, zu Unterlagen für Pfropfreiser zu verwendende Exemplare erlangt man am besten, wenn man solche aus Samen erzieht. Die Auzucht aus Samen geht freilich langsamer als durch Absenker, nach letzterer Methode erhält man aber seltener gutgesormte Stämme. Die Bermehrung der Species geschieht am besten durch Absenker und durch verschiedene Pfropfmethoden. Arten die schlecht durch Pfropfen anwachsen, kann man auch durch Stedlinge vermehren, wie z. B. viele Arten der Siksim- und Bootan-Rhododendron. Die Hybriden vermehrt man meist nur durch Pfropfen, namentlich die groß-blätterigen Arten (Section macrophylla des Berfassers). Man wähle

hierzu fräftig wachsende Unterlagen, deren Stämme fast ebenso start sind, als die Ebelreiser. Ueber die verschiedenen Pfropfmethoden läßt sich der Bersfasser ebenfalls sehr ausführlich aus.

Der nun folgende Baragraph handelt über die Gultur im Allgemeinen, über das Beschneiden zc. der Rhodobendron und im nächsten spricht der Berfasser über die künftliche Befruchtung und Gewinnung neuer Sybriden, diese

beiden Baragraphen enthalten viel Belehrendes.

Der nun folgende Paragraph giebt eine Eintheilung der Rhododendron, wie sie der Bersasser in gärtnerischer Beziehung vorschlägt. Er theilt sie nämlich in 10 Sectionen ein, jede dieser Section enthält diesenigen Arten und Hybriden, die sich dem Ansehen nach am nächsten stehen, und die mehr oder weniger auch eine gleiche Eultur verlangen. So enthält Section 1 die baumartigen Rhododendron (16 Arten); Sect. 2 die großblätterigen (macrophylla) mit 6 Arten; Sect. 3 die lisienblüthigen (lilissfora) 9 Arten; Sect. 4 die glockenblumigen (campanulæflora) 12 Arten; Sect. 5 die pontischen (2 Arten); Sect. 6 die amerikanischen (7 Arten); Sect. 7 die röhrenblüthigen (tudiflora) 16 Arten; Sect. 8 die camellienblüthigen (camelliæflora) 3 Arten; Sect. 9 die Alpen-Arten (20 Arten); Sect. 10 enthält dann diesenigen Arten, die in keine der anderen Sectionen passen.

Schlieflich giebt ber Berfaffer nun die Beschreibung, bas Geschichtliche einer jeden Art an, ihren Ursprung, die Zeit ber Ginführung, wie alles, was

fonst noch von Interesse zu miffen ift.

Bon den Rhodobendron geht Herr André auf die Azaleen über, die, wie alle die oben genannten Gattungen und deren Arten, auf eine gleiche beslehrende Weise abgehandelt werden.

~100E~

fenilleton.

* Agave yuccæfolia? in Bluthe. Das Bluben einer Baumlilien= ober Agave-Art gehört immer noch ju den feltenen Erscheinungen und bleibt ftets ein intereffantes Ereigniß, das die Aufmerksamkeit der Bflangenfreunde in Unspruch nimmt. Ueber ein folches Ereignig freuen wir uns berichten gu konnen, indem ein ichones Eremplar der befannten, aber doch wenig verbreiteten Agave yuccæfolia im Garten des Beren C. S. Droege in Samburg in Bluthe fteht. Die Pflanze ftammt aus Mexico, von woher fie der Besitzer vor einigen Jahren importirt hat. Im Ralthause cultivirt, zeigte fich bereits im April ber Bluthenschaft. Das Exemplar hat einen gang furzen Stamm mit einer gegen 3 Fuß im Durchmeffer haltenben Blätterfrone, aus beren Mitte fich ber bis zu einer Sohe von 16 Fuß gang gerade aufgeschoffene Bluthenschaft erhebt. Derfelbe ift unten gut 2 Boll im Durchmeffer, nach der Spite zu fich mehr verjungend, und trot feiner geringen Starte und Sohe befitt berfelbe eine große Starte, fo bag er jedem Binde (bie Bflange fteht in einem fleinen Rubel im Freien) wider= fteht. Bis zu einer Sobe von 12 fuß ift ber Bluthenschaft gang glatt, nur mit einigen gerftreut ftebenden Dedblätten bekleidet, bann beginnt die

4 Fuß lange Nehre dicht gedrängt stehender, gelblich grüner Blüthen. Die Blätter dieser Art sind 1—11/2 Zoll breit, 2—21/2 Juß lang, blaugrün und an den Rändern mit weißen Sägezähnen bekleidet. Die Pflanze bilbet

einen impofanten Anblid.

* Muschia Wollastoni T. Lowe. Gin ichones Exemplar diefer imponirenden Pflanze blüht feit Ende Juli im bot. Garten zu Samburg. 3m Jahre 1861 faben wir fie zuerst bei ben herren 3. Booth & Göhne in Bluthe, und berichteten bei diefer Gelegenheit ausführlich in ber Samburger Gartengtg. (Jahrg. 1861, G. 388) barüber. Unfer Exemplar hat einen Stamm von ca. 2 Tuß Sohe gebilbet, und trägt am oberen Ende einen schönen Blätterschopf, aus beffen Mitte sich die 3 Fuß lange Blüthenrispe erhebt. Diese besteht aus 33 Zweigen, von denen die untersten, wiederum mehrfach getheilt, über einen Fuß, mährend die oberften taum 1 Zoll lang find; felbige stehen fast magerecht am Sauptstengel, und tragen an den Endspiten 2—3 aufrechtstehende, gelblich grüne zollgroße Blumen. Wenn auch die Farbe der Blumen nun eben keine brillante ift, so gewährt die Pflanze zur Blüthezeit wegen ihres impofanten Blüthenstandes bennoch einen fehr hübschen Anblick. Aber auch ohne Blumen ist biese Muschia-Art wegen ihrer hübschen großen Blätter als Blattpflanze zu empfehlen.

Bur Relfencultur. Die Relfen verlangen eine lockere, leichte, nahr= hafte Erde, feine Dungerde. Eine gut verrottete Rasenerde ift sehr geeignet. Werben die Nelken in Töpfe cultivirt, so lege man auf den Boden derfelben eine mehrere Boll hohe Lage von zerschlagenen Topfscherben ober Solzsohle, um einen recht schnellen Wasserabzug zu bewirken. Töpse von 4 Zoll im Durchmesser sind die geeignetsten, in jedem Tops setze man eine fräftige Pflanze, oder zwei, wenn solche schwächlich sind. Sind die Pflanzen im üppigen Bachsthume, fo begiefe man fie zwei-, auch dreimal mit fluffigem Ruhdung, und zwar am vortheilhaftesten bes Abends. Cobald bie Anospen fich bilden, muffen die Pflangen forgfältig aufgebunden und ftete von Unge= ziefer rein gehalten werden; letzteres bewirft man am besten vermittelst Tabackftaub oder Holzasche. Läßt man das Ungeziefer aufkommen, so werden gewöhnlich die Blumenknospen angenagt, und die Blumen öffnen sich uns regelmäßig. (L. Jacob-Wenhe in der Belg. hortic.)

Drchideen- Preife. Aus Berrn Dan's berühmter Orchideensammlung wurden vor einigen Wochen in London mehrere Dubletten öffentlich ver= fauft, die für die einzelnen Exemplare gezahlten Preise beweisen, welche große Liebhaberei für diefe herrlichen Pflanzen in England noch herrscht. Co wurden bezahlt für eine Lælia Schilleriana splendens, Berrn Dan's schöne Barietat, 10 Buineen; für ein anderes Eremplar derselben Art 8 £ 108; für Cypripedium Dayanum, eine sestene Pflanze, 6 £ 5 s; Angræcum sesquipedale wurde mit 24 £ bezahlt; Dendrobium macrophyllum giganteum, schöne Pflanze, 5 Guineen; Cologyne cristata 7 £; Lælia purpurata, schönes Exemplor, 7 £ 5 s; Sobralia macrantha, eine Zwergform, 7 £ 5 s; Odontoglossum Pescatorei erhielt 14 £ 10 s; Cypripedium hirsutissimum, eine schöne Pflanze, 6 £ 5 s; Cyprip. superbiens (Veitchianum) 5 Guincen; Aerides nobile 5 £ 10 s; Cattleya Schilleriana, schöne Pflanze, 6 £; Cattleya Warscewiczii, mit bunkler Lippe, 5 Guineen; Saccolabium guttatum giganteum var. Holfordianum, 26 £ 5 s; Cypripedium villosum 7 £ 10 s; C. Dayanum 7 £; Aerides Veitchianum 7 £ 5 s; Lælia elegans, schöne buntle Barietät, ähnlich der L. Turneri, 8 £; Aerides Fieldingei 6 £; A. Larpentæ 5 Guineen; A. Schræderi, schöne Pflanze, 28 £; Dendrobium Falconeri, ccht, 5 Guineen; Saccolabium guttatum giganteum, Bunnen's Barietät, 6 £ 10 s, und Odontoglossum nævium 6 £ 10 s. Im Ganzen wurden durch den Berfauf genannter Pflanzen ca. 600 £ gelöst (ca. 4000 £).

Die Stadtgartnerei ju Paris. In der Belgique hortic. finden wir einige fehr intereffante Notigen über die Stadtgartnerei zu Baris. Bielen der Leser wird es bekannt sein, daß Paris im Gehölz von Boulogne nahe bei la Muette, ein bedeutendes Stablissement gegründet hat, wo die vielen taufend von Pflanzen aller Art erzogen und vermehrt werden, mit denen man Die Platze der hauptstadt ausschmudt. Diefes Etablissement, wohl einzig in Europa, hat eine beträchtliche Grofe, es nimmt eine Bodenfläche von 4400 Meter ein, einschließlich ber Beamtenwohnungen. Man findet nicht weniger als 24 Treibhäuser verschiedener Art und 3000 Mistbeetfenster, die zusammen eine Glasfläche von 10,000 Meter geben. Gin fehr großes Warmhaus bedectt einen Flächenraum von 433 Meter, in diesem find Balmen (über 2000) und andere große Decorationspflanzen enthalten. Ein anderes Saus von 500 Meter Bodenflächeninhalt enthält über 200 Camellien= bäume von 2-6 Meter Sohe. Anziehende Erinnerungen fnüpfen fich an mehrere diefer ichonen Baume, ba fie aus ben alten Sammlungen von Malmaifon herstammen, welche die Raiferin Josephine meift unterhalten ließ. Einige Diefer Baume liefern jahrlich 4-5000 Blumen. 2500 ftarte Schau= pflanzen werden in einem anderen gemäßigten Gewächshause von 433 Meter Bodenflächeninhalt gepflegt. Ein Ralthaus von 395 Meter Flächeninhalt enthält eine Sammlung von Camellien in Töpfen, über 300 Barietaten, eine Sammlung Eucalyptus, neuholländische Acacien, im Ganzen an 3000 Eremplare. - Sundert verschiedene Jeigenarten, in 2500 Eremplaren, haben einen besonderen Blat in einem Sause von 110 Meter. Gin Bavillon ist mit großen Araliaceen besetzt, 1100 Stück in 60 Arten. Endlich sinden sich in anderen Treibhäusern 2500 Hibisus rosa sinensis, 3500 Musa, 12000 Begonien, 6000 Aroideen von hervortretendem Sabitus, und ungahl= bare Maffen von Belargonien, Dracanen, Farne, Cinerarien, chinefische Brimeln 2c. 2c.

Das Bermehrungshaus besitzt 200 Meter Bodensläche. Dasselbe ist von ganz neuer Construction mit ganz flachliegenden Fenstern. Im Innern ist es in fünf Beete eingetheilt, und wird durch eine Heisemasserwärmt. Die im Hause vorhandenen 700 Glaszlocken können 50,000 Stecklinge aufnehmen, und allährlich wird eine so enorme Bermehrung 15—20mal wiederholt. In keinem Garten besteht wohl eine so colossale Bermehrungswerkstätte. Aus dem Bermehrungshause kommen die jungen Stecklingspflanzen in ein anderes Haus (sevrage genannt), um sich abzuhärten, bevor sie in die für sie bestimmten Häuser gebracht werden. Dieses Haus enthält auch die Mutterpslanzen neu hinzugekommener Pslanzen, die vermehrt werden sollen. Es enthält gewöhnlich einen Bestand von 8—10,000 Eremplaren.

Bur Aufbewahrung aller ber in Raften zu überwinternden Pflanzen find an 3000 Fenster nothig, die Bahl diefer Bflangen beläuft sich auf 350,000. Ein Reller von 1500 Meter Bodenflächeninhalt enthält mahrend bes Winters allein 200,000 Knollen von Canna, da diese Bflanzen wegen ihrer imponirenden Blätter maffenhaft zu Gruppirungen gebraucht werden. In einem weitläufigen Raume find mahrend der Regentage an 50 Arbeiter mit dem Umpflanzen und den Mischungen von Erdwerken beschäftigt. Schutsheden von Thuja von 500 Meter Lange gewähren ben Pflanzen Schut gegen Sonnenhite und Wind. Der im Freien übrig bleibende Boden wird zur Erziehung von Mutterpflanzen, zur Bermehrung neuer Landpflanzen und bergl. benutt.

Der Obergartner Berr Barillet = Deschamps leitet diefes großartige Etabliffement unter der Oberleitung des Beren Alphand, Administrator

ber Promenaden und Pflanzungen der Stadt Paris.

Personal-Notiz.

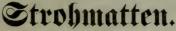
Der Tod des berühmten Reisenden und Naturforschers Francis Jungbubn, Inspector der Cinchona - Anpflanzungen auf Java, erfolgte am 24. April d. 3. zu Lombang. Als Arzt in der preußischen Armee wurde er in Folge eines Duells zu zwanzigjähriger Befängnifftrafe verurtheilt. Nach einigen Monaten entkam er jedoch und erhielt zuerst als Sanitäts= Officier bei der französischen Armee in Algier Dienste. Darauf trat er in gleicher Eigenschaft in hollandische Dienste in Sonda, wofelbst er ansehn= liches Material für miffenschaftliche Bearbeitungen gesammelt hatte. Junghuhn erreichte ein Alter von 52 Jahren und hinterläft eine Wittme und einen Journ. of Botany. unmundigen Gohn.

Briefwechfel.

G. G. in S. Besten Dant für den Bericht, es soll mich freuen, recht oft von Ihnen gu hören, und bitte alles unfrankirt einsenden zu wollen.

5. W. p. in S. Ueber die bewuste Angelegenheit habe ich auch gar nichts erfahren, wie mir über Ihren Gartenbau-Berein recht lange nichts mitgetheilt worden ist. C. W. in B. Erhalten und, wie Sie sehen, gerne benutzt. Bitte um die Sitzungsberichte, so weit solche von allgemeinem Interesse sind. F. A. B. in L. Da in diesem hefte eine ähnliche Abhandlung von einem

anderen unferer geehrten Mitarbeiter abgedruckt worden ift, fo mußte die Ihrige für's nächste Seft zurückgelegt werden.



Strohmatten dieser Art hei Aug. Garvens,



sind zu haben HAMBURG. Rödingsmartt in Hamburg.

Das

H. Alrnoldi'sche Obst-Cabinet

aus Porzellan-Compositions-Masse,

besteht jetzt aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsich,

18 Pflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedruckter Beschreibung frei ab Gotha pr. Casse. Bei indirecter Bestellung, daß heißt auf Weg des Buchhandels oder sonstiger Berleger, erhöht sich der Preis auf $2^{1/6}$ Athlr. pro Lieferung 20. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rufland hat die R. Kymmel'sche Sof-Buchhandlung in Riga, " England haben die Serren Restle & Sunstmann, 6 Great Trinity

Lane, Cannon Str. West in London EC,

, Solland hat herr B. Sahmes in Magstrich,

" Ungarn haben die Herren Sepring & Henneke in Dedenburg, " Desterreich-Böhmen haben die Herren Walded & Wagner in Prag,

, die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn, Amerika hat Herr B. L. Schiveln in Philadelphia

den Berfauf des Obst-Cabinettes, jedech mit entsprechender Preiserhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen darauf an. S. Arnoldi in Gotha.

Herbst-Offerte der G. Rudolph'ichen Runft= und Sandelsgärtnerei in Bersfeld, Rurheffen. Anfelfern pro W 18 Sgr., 100 % 50. -100 " Rirschsteine 100 .. Frifche 64r Ernte, vorzügliche Waare. Apfel- und Birnbaumpflanglinge für Baumfchulen, 1jahr, 1000 St. 3.10 Bjährig, ftarku. fehr schon, Do. veredelungsfähige, verpflanzte 1000 " 12. -Rirschen, suße, einjährig, zum Pflanzen 1000 3.10 3.große, 6-9' hohe Mahaleb-, 2jährige..... 1.bo. 100 Rosensämlinge, Zjährige, verpflanzte 3-4' hoch..... 1000 10.-2-3' " 1000 6.do. 4.unverpflanzte 1000 " Do. Waldstämme, 4—6' hoch, stark,von 1 bis 3.— Linden von 2-15' boch, erftere zu Unterlagen 1000 St. 6. -8' hohe, zu Alleen 100 " 6.-Do. n n <u>n</u> 100 " 10.15 Do. Saide-Erde, fehr gute 100 % 15 Sgr., 1000 % Straucher, als: Spiræa callosa, Billardii, Douglasii, ftarf, Cratægus-Sorten, Weigelia-, Deutzia-Arten, Juniperus, Tuija etc. etc. 1000 St. 40.—

Plaudereien aus Gärtnereien London's und Umgebung.

Nachdem ich England mit Schottland, Kew Garbens mit Lawfon's Nursery in Edinburg vertauscht, und dieser Bechsel Erinnerungen mancherlei Art in mir hervorruft, hege ich auch zugleich das Berlangen, den dort gemachten Erfahrungen, den trüben und den heiteren Stunden meines dortigen 14monatlichen Aufenthaltes ein kurzes Gedenkblatt zu widmen. Zwei Gründe bewegen mich hierzu, einmal um mir dieses oder jenes in späteren Jahren in's Gedächtniß zurückzurufen, dann aber auch, um den englischen Gärten und Gärtnern, soviel ich es eben vermag, meinen Anerkennungstribut zu bezahlen, der, von jedem Vorurtheil frei, Personen und Sachen von zwei Seiten aus, dem "approbare" und "blamare" beleuchten soll.

England ift das Land für Bartnerei, habe ich mir gar häufig in Deutschland und Frankreich fagen laffen, und ftehe ich nicht an, nachdem ich mir jett eine eigene Unichauung verschafft, diesem Ausspruche in gewiffer Begiehung beizutreten. Die Liebe für Blumen, der Befchmad an Gartenbau im Allgemeinen bilben jedenfalls einen leicht zu erkennenden Bug in der englischen Gesellschaft, die Regierung sowohl wie auch die Aristrocratie mit oft fürstlichem Bermögen laffen es fich angelegen fein, dem Bartenbau ihren Schutz zu verleihen und betrachten fcone Barten, prachtvolle Bemachshäufer faum mehr als Luxusgegenstände. Summen von 40, ja 50,000 £ für einzelne Bauten diefer Art zu verausgaben, wofür man auf dem Continente gange botanische Garten errichten könnte, ift hier burchaus nichts Ungewöhn= liches, wie wir es bei dem Balmenhause und dem neuen Wintergarten in Rem gefehen haben. Geld, diefer "nervus rerum", fteht dem ftolzen England reichlich zu Gebote, und wenn Barten des Festlandes bei einem Bergleiche mit englischen gemeiniglich den zweiten Blatz einnehmen muffen, fo durfen wir diefes gewiß junachft dem ungleich vertheilten Mammon zuschreiben. Ein vielleicht noch wichtigerer Agent ift das englische Klima, das dem deutschen, belgischen, bem Parifer und Genfer burch gelinde Ralte im Winter und durch nicht übermäßige Sitze im Sommer in Rüchsicht auf Bflanzenculturen bedeutend vorzuziehen ift. Namentlich zeichnet fich bas fübliche England hierin aus, fo schreibt ein Correspondent des "Cottage Gardener", daß er am 1. Januar 1864 in feinem Garten, Marnchurch, Grafichaft Devonshire. folgende Gewächse in schönfter Bluthe hatte, nämlich: Viburnum Tinus, Salvia fulgens, Grahami, Lobelia Erinus, Gentiana acaulis, Spiræa filipendula, Aubrietia, Hepatica, Berberis Darwini, Pentstemon, Fuchsien, Campanulen, Berbenen, Reseda, Brimeln, Biolen, Rosen wie Gloire de Dijon und Géant de Bataille und noch mehrere andere. unfere Bartner alle diefe Blumen mahrend der Wintermonate auch nur in ben Bewächshäufern hervorrufen, fo ftande ihnen reicher Bewinn und An=

erkennung zu Gebote; in diefem Garten reichten fich Frühling und Sommer die Sand und erfreuten im truben Januar, wo die Natur bei uns mie aus= gestorben ift, den Eigenthumer mit ihren Lieblingen, selbst ohne Ruthat bes Gartners. Bas ich hier vom füblichen England bemerke, erftrecht fich ebenfalls. wenn auch in verringertem Magitabe, auf den Norden, und finden wir 3. B. London's Garten mit einer Angahl von Gemächsen, namentlich immergrunen. bevölfert, die man auf dem Continent vergeblich fuchen muß. Ferne fei es von mir, dem englischen Gartner und Gartenfreunde feine Berdienfte abzusprechen, fie haben es mit feltenem Gefchicke verstanden, die ihnen von der Natur gebotenen Bortheile richtig zu benuten, und haben somit die Gartnerei ihres Landes auf einen Standpunkt verfetzt, den zu erklimmen für uns Andere oft mit bitterer Enttanschung und Erfolglofigkeit verbunden ift. Wo feine ober nur geringe Schwierigkeiten geboten, und man mit bedeutenden pecu= niaren Mitteln und höchst gunftigen klimatischen Berhältniffen schon halb gewonnen Spiel hat, bevor man die Sand an's Werk legt, fann aber auch der Anspruch auf Anerkennung perfonlicher Leistungen fein übertriebener fein, und pflichte ich dager durchaus nicht der oft gehörten Meinung bei, daß englische Gartner die des Continentes gar fehr an Beschick übertrafen. ich auch, was mich perfonlich anbelangt, die Zeit meines Aufenthaltes bort in einem botanischen Garten gewesen, wo Bflangenculturen, wie befannt, nie den Sohepunkt erreichen, als wie in Brivat= und Sandelsetabliffements, so habe ich doch vielfach Gelegenheit genommen, mir folche anzusehen, und mit den Vorstehern und Obergehülfen derselben in nähere Berührung gu tommen; ein Jeder, der England besucht und Aehnliches gethan, wird hoffentlich gleich mir die Ueberzeugung gewonnen haben, daß fich deutsche und frangofische Gartner in ihrer Braxis ruhig mit den englischen meffen können und namentlich erstere fie an gründlicher Bildung bedeutend übertreffen.

Daß fich die englischen Gartner felbst für die ersten halten, ift durch= aus nicht zu verwundern, und steht gang und gar im Ginflange mit dem . englischen Charafter. "L'Angleterre, c'est la première nation du monde", wie der Times-Correspondent mit großem Bathos ausrief, als er, mahrend bes berieges in China, von den Chinefen gefangen und jum vermeintlichen Todesplate geführt murde, diefer Ausruf läft fich hier bei Groß und Mein, bei Soch und Riedrig, in jedem Stande und Berufe wieder erkennen, und brauchen die Deutschen babeim hierfur auch keiner weiteren Beleggrunde, wenn fie nur einen Blid auf die englische Bolitif dem Auslande gegenüber werfen. Englische Gartner reifen felten oder nie, bagegen trifft man hier eine große Dlenge junger beutscher Bartner, die ba fommen, um zu feben und zu lernen, mas erftere zu bem Glauben gebracht, wir konnten nur empfangen, aber nicht geben; mir felbst ift es passirt, daß man mich gefragt, was ich denn bis dahin gewesen, da ich jest nach England gefommen, um Gartnerei zu erlernen. Deine Antwort ift ein ftummes "O sancta simplicitas" gewesen. Runftgriffe find eben nur da erforderlich, wo fich einem Schwierigkeiten in den Weg ftellen; wo geringe Mittel vorhanden, Wind und Wetter zu bekampfen, und doch Erfolge gu erzielen find, muß man anf Mittel bedacht fein, die folche wenigstens einiger= maßen machtlos machen fonnen, mas Bunder daher, wenn wir in der

bentschen Praris meistentheils auf eine Complicirtheit stogen, die mit der englischen Ginfachheit im grellen Contrafte fteht. Dies bezieht fich nament= lich auch auf Gewächshäuser, man rühmt die englischen, und das mit Recht, boch find fie der Mehrzahl nach wegen ihrer leichten Bauart durchaus nicht für beutsche Binter geeignet. Bon den Erdarten ift daffelbe gu fagen, in einem deutschen Garten finden wir oft 5-6 verschiedene Erden, beren Rusammenmischung für diese oder jene Pflanzenarten dort die geeignetfte erscheint. Hier stößt man eigentlich nur auf 2, Lehm, leichter, unserer Rasenerde zu vergleichen, — schwerer, der sehr thonhaltig ist, und Haide= erbe, die entweder gemischt oder ungemischt und mit einer Sinzufügung von Sand, die fast für alle Pflanzen anzuwenden find. Will man rafche, und namentlich bei frautigen Sachen gunftige Refultate erzielen, fo bedient man fich des Dunges unter verschiedener Form. Burde man in Deutschland Proteaceen, Rhododendren und andere Ralthauspflangen in reinen Lehm pflanzen, man machte ichon den ersten Winter traurige Erfahrungen, und felbst Saideerde ohne Zumischung von Sand- und Holzkohle murde man im Gegenfate mit hier nicht für feinere Cap= und Reuhollander anwenden, aus Furcht, durch unvorsichtiges Biegen im Winter die Erde ju versauern. In letterer Zeit hat man angefangen, den Abfall der Cocognuf-Schalen, hier Cocoa-nut fibre genannt, vielfach in englischen Garten für manche Bflanzenarten zu gebrauchen. 3m "Cottage Bardener" finde ich barüber folgende Bemerkung:

"Sehr befriedigende Erfolge haben sich bei ihrem Gebrauche kund "gegeben, Orchideen sollen gut darin wachsen, und auch andere Pflanzen, "die einen porösen Boden erfordern, gedeihen vortrefflich in einer Mischung, "wo Cocoa-nut-fibre einen bedeutenden Theil ausmacht, und neige ich "mich zu dem Glauben hin, daß manche unserer Gewächshauspflanzen in "ihr im unvermischten Zustande ein fräftiges Wachsthum zeigen werden. "Ihre Verdienste bestehen ohne Zweifel darin, eine große Quantität von "Feuchtigkeit zu absorbiren, und daher seichter dem Verfausen oder Sauer-

"werden zu widerstehen."

Was mich selbst betrifft, so glaube ich, daß diese Erdart, wenn ich so sagen darf, sich für Stecklinge feinerer Warmhauspflanzen, wie auch selbst zur Eultur einiger Selaginellen und zärtlicher Farne ganz gut eignet, doch Orchideen zum Beispiel darin zu pflanzen, ist durchaus nicht anzurathen. Bei Beitch in Chelsea machte man dieses Experiment, war aber schon bald genöthigt, die sämmtlichen, darin verpflanzten Exemplare wieder herauszunehmen, und sich des Sphagnum's, wie disher, zu bedienen. Außerdem ist ihr Preis selbst in England ein ziemlich hoher, und würde natürlich in Deutschland durch den Transport noch bedeutend erhöht werden. — Während meines Aufenthaltes in Kew stellte ich unter Anleitung des damaligen Eurators Bersuche mit verschiedenen Erdarten an, um sie in Bezug auf ihre Wärme leitenden Eigenschaften zu prüsen. Andere ähnliche Versuche mögen vielleicht andere Resultate ergeben, doch dürfte es wohl nicht ohne Interesse sein, meine darüber gemachten Bemerkungen hier folgen zu lassen. 16zöllige Blumentöpse wurden mit den folgenden Erdarten ange-

füllt, darauf in jeden derfelben ein Thermometer gebracht, wonach man fie im Farnen-Bermehrungshaufe aufstellte.

Den 23. October, 1 Uhr Nachmittags: Temperatur des Saufes 76° Fahrh.

, bes Sandes $71^{1/2^{0}}$, der Haideerde 70^{0} , bes Lehms $71^{1/2^{0}}$,

" b. Cocoa-nut-fibre 701/2°. NB. Die große Differenz hier zwischen der Temperatur des Hauses und der der Erdarten wurde wahrscheinlich durch das plötzliche Durchdringen der Sonne hervorgerufen.

Den 26. October, 7 Uhr Morgens: Temperatur bes Saufes 650,

" bes Sanbes $63^{1/2}$ °, ber Haideerde $61^{1/2}$ °, bes Lehms $61^{1/2}$ °, ber C.-n.-fibre 61° .

Den 26. October, 1 Uhr Nachmittags: " bes Saufes 730,

" des Sandes 711/20, der Haideerde 710,

des Lehms 711/20, der C.-n.-fibre 701/20.

Den 27. October, 7 Uhr Morgens: " des Haufes 690,

bes Sandes 66°, der Haideerde 65°,

" des Lehms 65¹/₂°, der C.-n.-fibre 65¹/₂°

Den 28. October, 7 Uhr Morgens: " des hauses 700,

" bes Sanbes 68°, " ber Haibeerde 661/2°,

" des Lehms 67¹/₂0, der C.-n.-fibre 67°.

Den 28. October, Mittags: " bes Saufes 73°,

, des Sandes $70^{1}/_{2}$, der Haideerde 70^{0} ,

bes Lehms 70¹/₂°,

Den 28. October, 8 Uhr Abends: " ber C. n. fibre 70°,

" bes Sandes $67^{1}/_{2}$ °, ber Haideerde 69° .

bes Lehms 68°, ber C.-n.-fibre 681/2°.

NB. Diese lette Beobachtung versetzte mich in eine Art von Zweisel in Bezug auf die Richtigkeit meiner Untersuchungen, da sie mit den bis dahin gemachten durchaus im Widerspruche steht; mein Grübeln, weshalb, war trot aller Mühe vergeblich.

Um 8 Uhr Abends brachte ich die Töpfe in's Freie, es war ein bicht bewölfter himmel, und 2 Stunden fpater, um 10 Uhr, ergaben fich fol-

gende Bahlen.

```
Temperatur ber Luft 540,
                             des Sandes 540,
                              der Haibeerde 590,
                              des Lehms 550,
                             ber C .- n .- fibre 58°.
Den 29. October, 7 Uhr Morgens: Temperatur der Luft 510,
                                               des Sandes 490,
                                               der Haideerde 491/20,
                                               des Lehms 481/20,
                                               der C.- n.- fibre 481/20.
Den 29. October, 8 Uhr Abends:
                                               der Luft 56°,
                                               des Sandes 550,
                                               der Haideerde 510,
                                               des Lehms 54°,
                                               ber C .- n .- fibre 50°.
    Bierauf brachte ich die Töpfe wieder in's Saus, fette fie auf Unter-
napfe, und gog dann in erstere Baffer von 650 Temperatur, welches als=
bald lettere anfüllte. 36 Stunden martete ich, fo daß der in den Topfen
enthaltene Boden ganglich mit Feuchtigkeit gefättigt mar, dann ergaben fich
folgende Differenzen.
Den 1. November, 7 Uhr Morgens: Temperatur des Hauses 63°,
                                                bes Sandes 580
                                                der Haideerde 590,
                                                des Lehms 581/20,
                                                ber C .- n .- fibre 571/20
Den 1. November, 11 Uhr Morgens:
                                                des Hauses 670
                                                 des Sandes 620
                                                 der Haideerde 60°,
                                                 bes Lehms 610.
                                                 ber C.- n.- fibre 60°.
                                                 des Hauses 690
Den 2. November, 8 Uhr Morgens:
                                                 des Sandes 66°,
                                                 der Haideerde 650,
                                                 des Lehms 660,
                                                 ber C .- n .- fibre 64°.
Den 2. November, 4 Uhr Nachmittags:
                                                 des Hauses 710,
                                                bes Sandes 680,
                                                ber Haideerde 680,
                                                 des Lehms 680,
                                                 ber C .- n .- fibre 670
Den 3. November, 11 Uhr Morgens:
                                                 des Hauses 67°,
                                                bes Sandes 621/20,
                                                 der Haideerde 640
                                                 bes Lehms 621/20,
                                                 ber C .- n .- fibre 65°.
                                                 des Sauses 740,
Den 3. November, 5 Uhr Nachmittags:
```

des Sandes 690.

Temperatur der Haibeerde 671/20, des Lehms 680.

ber C.- n.- fibre 68°.

Den 3. November, 8 Uhr Abends.

Ich stellte die Töpfe mit Unterschüffeln in's Freie, und 2 Stunden später schrieb ich folgende Grade nieder:

Temperatur der Luft 410,

, des Sandes 45°, , der Haideerde 61°, , des Lehms 53°,

der C.- n.- fibre 60°.

Den 4. November, 7 Uhr Morgens: Temperatur der Luft 500,

,, bes Sandes 52°, ,, ber Haideerde 51°, ,, bes Lehms 51¹/2°, her C.- n.- fibre 51°.

11 Uhr Morgens machte ich, nachdem um 7 Uhr die Töpfe wieder in's haus gebracht waren, meine Schlußbemerkung.

Temperatur des Saufes 700,

" des Sandes 65°,

der Haideerde 67°, des Lehms 66°.

der C.- n.- fibre 66°.

Für die Güte und Genauigkeit der Thermometer glaube ich einstehen zu dürsen, ebenfalls, daß ich es an der gehörigen Sorgfalt nicht habe fehlen lassen; daß sich trotzem gar manche Widersprüche in meinen Untersuchungen ergeben, ist nicht abzuleugnen, freuen würde ich mich daher, wenn ähnliche Bersuche anderswo mit wo möglich einer noch größeren Auswahl von Erdsorten angestellt, und ihre Ersolge bekannt gemacht würden; dieser Gegenstand verdient gewiß volle Beachtung, da er uns noch manche Fingerzeige für Sulturen liesern kann.

Jedes Zeitalter bringt gewöhnlich seine besonderen Eigenthümlichkeiten mit sich, und zeichnet sich durch neue Sitten und Gebräuche, durch neue Liebhabereien und Aeußerungen im Geschmacke von dem vorhergehenden und dem darauf solgenden aus. Gärtnerei macht hiervon keine Ausnahme, auch sie zieht stets, frischen Eingebungen und Einslüsterungen der Mode, der wir Menschen ja nun einmal mehr oder minder huldigen müssen, Gehör leistend, neue Gewänder an. Zu allermeist ließe sich diese Behauptung auf englische Blumengärten beziehen, die ein so ganz anderes Bild wie jene auf dem Continente darbieten, und in ihrer Art einen seltenen Grad von Bollkommenheit erreicht haben. Einjährige Blumen sind hier mit Ausnahme einiger wenigen, wie z. B. der Perillen, Lobelien, Amarantus melancholicus ganz auf die Seite geschoben, und die sogenannten "beddingplants", hauptsächlich aus Geranien, Calceolarien, Coleus Verschaffeltii, Centaurea ragusina und mehreren anderen bestehend sind jetzt en vogue, ja man hat ein förmliches System darauf errichtet, welches aber, allem Anscheine nach, den Zenith seines Ruhmes bereits erreicht hat. Man sehnt sich nach

Abwechselung, das Auge, zuerst geblendet durch die Farbenpracht, ermüdet, und wie sich der Magen auf die Dauer nicht mit Zucerspeise zufrieden stellt, so schaut dasselbe auch nach etwas Consistenterem aus, nach mehr Grün, mehr Contrast in Schatten und Licht, welches "bedding plants" oft nur in färglicher Weise enthalten. Jedes gute Ding kann übertrieben werden, das ist auch mit den englischen Blumengärten im Allgemeinen der Fall, und obgleich "bedding plants" auf den hier so herrlichen Rasen oft in ihrem "emsemble" eine mächtige Wirkung hervorrusen, so fehlt man doch unstreitig, alles Andere darüber zu vernachsässigen.

Denken wir uns ein Beet, mit leuchtend gelben Calceolarien in der Mitte, von blauen Lobelien umgeben, und icharlach Geranien oder Berbenen eingefaßt, fo haben wir, wenn felbiges auf frifdem, grunen Rafen angelegt, ichon einen Farbencontraft, ber Jedem gefallen muß. Undere Bufammen= stellungen, wie 3. B. Lobelia Erinus mit Gazania uniflora vermischt, und eingefaßt von Cerastium tomentosum, oder um noch gesuchter in unferem Geschmacke zu fein, diese Mischung von blau und orange als Grundfarbe, durch einzelne Pflanzen von Centaurea ragusina im Centrum, in Zwischenräumen von je 10" unterbrochen, und eingefast mit scharlach, wie "little David Geranium", sind einzig in ihrer Art, und rusen, am rechten Orte verwendet, einen mächtigen Effect hervor. Namentlich find es Die Beranien, die mit ihren oft fehr ichonen Schattirungen in Blumen und Blättern oben an fteben. Sandels= und Brivatgartner metteifern darin. immer neue Barietäten hervorzurufen. Die jährlichen Cataloge mehrerer Etabliffements find mit diefen Broducten angefüllt; 2-3 Thaler für ein= gelne Bflangchen zu verausgaben, ift durchaus nichts Ungewöhnliches, häufig wird aber auch das Bublikum durch diese hoben Anpreisungen in feinen Erwartungen getäuscht.

Chacun promet beaucoup, mais qu'en sort-il souvent? Du vent!

Mis Mufter eines englischen Blumengartens glaube ich den vor dem Palmenhause im Garten von Rem bezeichnen zu können. Es ift eine ausge= machte Sache für ben erfahrenen Bartner, daß die größere Dehrzahl jener "bedding plants" den Boden ebenso sehr erschöpfen, und daher auch eine ebenso starte Bufuhr von Ersatzmitteln, wie Dunger, oder jährliche Erneuerung der Erde erfordern als viele unserer Bemufearten. Dies wird hier aber nur zu häufig vernachläffigt und in Folge beffen stoffen wir auf Gruppen in Brivat= und öffentlichen Garten, die nur einen fläglichen Begriff von dem bieten, mas fie fein follten und konnten. Obgleich ich feit 5 Jahren keinen Sommer in Deutschland verlebte, glaube ich doch annehmen zu durfen, daß man daheim unsere einjährigen Blumen wie auch Stauden noch nicht fo gang auf die Seite gefett, fondern ihnen wie bigher auf den Parterres und Rabatten einen paffenden Plat einräumt. Erstere, namentlich dinestiche Aftern. Levtojen, Balfaminen und bergl. mehr blühen langere Beit, erfordern weniger Dube und Arbeit und stehen oft jedenfalls beffer im Ginklange mit den Garten, in welchen fie fich befinden, als die "bedding plants" auf ihren tunftlich geschnörkelten Beeten, ja die armfte Butte, ber glangenofte Balaft brauchen fich ihres Schmuckes nicht zu ichamen, für beibe find fie gleich gut

ju verwenden. Auch ein gemischter Styl in Blumengarten, wie ich ihn namentlich in den Barifer und den foniglichen Barten bei Botedam angetroffen, und welcher in England, als aus ber Mode, ganglich verworfen ift, meiner Anficht nach durchaus nicht zu verachten. Wo Bierftraucher und Dahlien, Stockrofen, Brugmanfien, verschiedene Solanum 2c. Die Mitte großer Beete und Gruppen befleiden und fleinere Gefträuche und blübende Bflangen fich biefen je nach ihrer Groke gefällig anreihen und bas Bange abschließen, wird ein Bild hervorgerufen, welches fast das gange Jahr hindurch irgend etwas Neues, Gefälliges barbietet und auch einen angenehmen Total-Eindruck zuruckläft. Doch, wie gefagt, es tann mir nicht einfallen, ben jetigen englischen Blumengarten ihre Borzuge absprechen zu wollen, wir vertheidigen unferen, fie ihren Gefchmad, fei benn ein Jeder zufrieden mit dem. mas Mutter Natur, ein mehr ober minder voller Geldbeutel und feine eigenen Eingebungen ihm ermöglichen, ju feiner und feiner Mitmenschen Augenweide hervorzurufen. Go fchreibt Dr. Raubin in der "Revue horticole" folgen= bermaken:

"Unter der brennenden Sonne des füdlichen Frankreichs jene Parterres nördlicherer Länder mit ihren frischen Rasenplägen und bunten Blumenkleidern nachahmen zu wollen, ist geradezu ein Unding. Die Natur hat Abwechselung auf unserer Erdkugel angeordnet, und jedem Klima gewisse, ihm eigenthümliche, besondere Pslanzenarten angewiesen. Die Gärtnerei kann daher nicht besser thun als ihr zu solgen, man lasse dem Norden seine grünen Rasenslächen und schimmernden Blumenteppiche und verschönere die Gärten des Südens immer mehr mit Bäumen und Gesträuchen, die sich mehr durch Schönheit der Belaubung und ein beständiges Grün, als wie durch Blumenpracht anempsehlen."

Alls solche bezeichnet er namentlich einige härtere Palmenarten, wie Jubwa spectabilis, Livistona australis, Areca sapida, Trachycarpus excelsa und tomentosa, Chamærops Martiana und palmetto, Phænix dactylifera und inclinata, — nur schabe, daß all' diese Arten, wenn auch in vielen Gärten anzutreffen, doch lange nicht in solchen Massen in

Europa auftreten, um Aehnliches auszuführen.

Bis hierher und nicht weiter, ruft mir eine innere Stimme zu, wenn ich nach Besprechung der englischen Blumengärten auch die Parks und öffentlichen Anlagen in meine Plaudereien mit hineinziehen will. Diese gehören in das Gebiet der Landschaftsgärtnerei, und wehe dem, der sich hineinwagt, ohne nicht zuvor seine Kräfte geprüft zu haben. Biele bekennen sich zu ihren Jüngern, nur wenige sind von ihr anserkoren! Run einige, wenn auch oberslächliche Bemerkungen mögen mir schon erlaubt sein. Wirkliche Parks sind in der Umgebung von London selten, der von Windsor und Dropmore, und wenn man will, auch Regent's und Hyde-Park, gehören zu diesen, letztere, und vorzüglich Hyde-Park, dieser Conflux der seinen Welt, lassen aber schon zu viel Polirtheit, zu wenig Nachahmung von Naturschönheiten durchblicken, um den Namen "Park" zu verdienen. Damit sei keineswegs gesagt, daß sich die Hand des Menschen nicht gerne bei derartigen Schöpfungen bemerkbar machen darf; der Natur gleichkommen, heißt dem Unmöglichen nachjagen, wo aber Natur und Kunst Hand in

Sand gehen, wo die Werke ersterer lettere verschönern helfen, und lettere erstgenannten mehr Wöhnlichkeit und Behagen einflößen, da ist es, wo man bas Wort:

"Les ouvrages de la nature et ceux de l'homme se prêtent des grâces mutuelles,"

mit Recht anwenden fann.

Mit Beginn bes 17. Jahrhunderts oder ju Ende des 16. eröffnete fich in England ein neues Geld für Landschaftsgartnerei, Lord Frang Bacon trat zunächst als warmer Bertheidiger einer neuen Idee, "Rachahmung ber Ratur", auf, ihm folgten Abbifon, Bope, Benry Englefielb, Samilton und andere. Der alte frangofifche Styl murbe verdrängt und an Stelle beffen trat ein freieres fich Gehenlaffen, das mehr den Inspirationen groß= artiger Raturiconheiten Behör leiftete, als den bigarren Moden und Formeln ber bamaligen Zeit. Freundliche Bilber, effectreiche Contrafte burch Geen, Mafferfälle und stolze Baumgruppen in unverfrüppelter Form hervorgerufen, weite, in ihren Wirkungen überrafchende Perspectiven, schone dem claffischen Alterthume entnommene Tempel und Grotten fingen an, in den Barks ber Großen und Reichen zu erscheinen, und noch jett, hat man mir gesagt, stöft man hier und da auf Barts, die von jener, jetzt fchon Jahrhunderte alten Metamorphofis zeugen fonnen. Der Beroen des 19. Jahrhundertes giebt es nicht viele, London mit feinen unschätzbaren Werken hat jedenfalls viel bagu beigetragen, reiches Material für neue Ideen und Schöpfungen gu liefern und Gir Joseph Barton hat es nicht minder verfaumt, durch treffliche Leiftungen fich die Gunft der großen Menge, die Anerkennung wirklicher Sachtundigen zu erwerben. Englische Landschaftsgartnerei gilt in Deutschland gemeiniglich als das Urbild alles Schönen, boch nachdem wir Männer wie Fürst Budler=Mustau, Lenné, Mener u. a. besitzen, glaube ich, daß fich Die Landichaftsgartnerei in Deutschland jur eigenen Individualität entwickelt hat, und wir daher durchaus nicht Grund haben, mit neidischen Augen auf bie stolzen Insulaner hinüber zu schauen. Ja, ich möchte sogar noch weiter geben und behaupten, daß, mahrend fich diefe Runft im eigenen Lande immer freier entwickelt, immer mehr die Keffeln von fich abstreift und das Geniale an's Tageslicht treten läßt, fie hier nicht fortgefchritten fondern eher einen Fuß rudwarts gefett hat. Manchen Unlagen bin ich begegnet, wo der alte Sthl sich hier und ba wieder Eingang zu verschaffen gewußt, — wie weit man hierin gefehlt, wage ich nicht zu entscheiden. Kömmt man nach Frankreich, befucht die öffentlichen Barten, geht nach Berfailles, St. Cloud oder Fontainebleau, fo malt man fich ichon im Beifte die ftolgen Ronigsschlöffer vor. zu beren Berschönerung ber große Le Motre fo viel beigetragen. man noch fo viel gegen die Steifheit, das Bezwungene feiner Berte eifern, hier find fie unerfetbar, und ichildern uns mit ihren langen, geraden Alleen, majestätischen Fontainen, großartigen Terraffen, toftbaren Bafen und marmornen Statuen die glanzenden, vergangenen Epochen in der frangofischen Beschichte oft beffer, als wie manches Buch zu thun im Stande ift. Doch Frankreich, und namentlich Paris, ift nicht hinter ber Zeit gurudgeblieben, auch hier ftogen wir auf Blate, die von Ginn fur Schonheit, dem richtigen Berständnisse ber Natur zeugen. Ein zweites "Bois de Boulogne" ift

faum wohl anders mehr zu finden, und felbst ein "Parc de Monceau," die "Champs Elysées" und mehrere Brivatbefitzungen zeugen von frangofischen Triumphen in der bildenden Bartenfunft. Berr Bentham veröffentlichte in "Gardener's Chronicle" (1862) einen Auffatz über die Barifer öffentlichen Garten und Anlagen, er fagt darin unter anderem, "wenn die Gartner der Barifer Baumgucht uns im Fortschritte nachstehen (?) und fich. in unserer Brazis Belehrung holen, so verhält es fich gang anders mit der Anlage ihrer Promenaden u. f. w., die feit einigen Jahren die schönfte Bierde ihrer Refidenz geworden find." Dann zieht er gegen feine eigenen Lands= leute zu Welde, und critifirt mit icharfen Worten die in und um London nen gebilbeten, ähnlichen Anstalten. Es bauerte nicht lange, fo ericbienen in demfelben Blatte mehrere Artitel, die diefes zu widerlegen fuchten und in welchen den Parifern auch fein Sarchen Berdienft gelaffen murbe. Man warf ihnen wenig Geschmack bei dem Arrangement, ihre Sorglofigkeit in der Unterhaltung und der Bertheilung der einzelnen Blumenarten vor. Die neuen Ginführungen in ber Bartnerei find hier ausgeschloffen, fagte mon, und an Stelle diefer finden wir antite, gewöhnliche Pflanzen, die unwürdig find, folche ichone Plate zu betleiden. Run, wenn man Canna-Barietaten, Caladien, mehrere Begonien und Hibiscus, Cassia floribunda, Amicia Zygomeris, Ferdinanda, buntblätterige Solanum und andere ju biefer Claffe rechnen will, fo mogen jene Berren Recht haben, im Allgemeinen hort man aber nur eine Stimme über die Reinlichkeit, Bielfeitigkeit und den guten Beschmad, der in den Barifer Barten gu Saufe ift.

Einen Borzug behält aber England vor uns voraus, es bevölfert seine Barks 2c. mit einer Menge ausländischer Gewächse, wodurch eine größere Mannigfaltigkeit, ein besserer Contrast im Farbenspiel und Formenbildung, ein nicht so abstoßender Bechsel in den Jahreszeiten hervorgerusen wird. Namentlich nachdem Fortune und auch der jüngere Beitch jene reichen Schäße aus China und Japan dem europäischen Gestade zugeführt, nachdem Roezl in Mexico durch die Einführung seiner langnadeligen Coniferen und andere Reisende im Himalaya durch ihre Importationen Bedeutendes geleistet, ist dem englischen Gärtner bei der Ausführung seiner Pläne ein so reiches Material geboten, daß sich das unsrige nur wie ein 8 zu

vier dazu verhält.

Bersen wir einen Blid auf das fürzlich erst erschienene Berk von Murray, "The Pines and Firs of Japan", oder blättern wir in Fortune's interessanten Reisessigen, um einen Beweiß zu erhalten, wie bedeutend sich das englische Arboretum und Pinetum in den letzten Jahren bereichert haben. Sciadopytis verticillata, Thujopsis dolobrata, mehrere Torreyannd Retinospora-Arten, Cephalotaxus drupacea, Fortunei und Harringtonii, Chamærops Fortunei, Berberis japonica und Deutzia crenata fl. pl. möchte ich unter diesen ihrer Sestenheit, Schönheit, aber auch Eigenthümtichseit wegen besonders hervorheben. Fortune verdankt man ebenfalls die Einführung weiblicher Pflanzen von Aucuba japonica, herr Standish stellte in der dießjährigen Frühlingsausstellung in South Kenssington eine mächtige Pflanze davon aus, die mit tausenden corallenrothen Beeren bedeckt war. Es war ein prachtvoller Anblick und bildete den

Anziehungspunkt aller Besuchenden. Denken wir uns viele solcher Eremplare zwischen Laub- und Nadelhölzern vertheilt, welchen sie in den Wintermonaten Leben und Frische verleihen werden, so müssen wir nur um so mehr bedauern, daß die kalken Fröste sie wenigstens für das nördliche Deutschland verscheuchen. Bor nicht langer Zeit herrschte hier eine große Controverse in Bezug auf das Berpslanzen immergrüner Bäume und Gesträuche, einige schlagen den Frühling, andere den Herbst, noch andere wieder den Winter als eine Zeit zum Verpslanzen vor, und stützten sich dabei auf ihre gegensseitig gemachten Erfahrungen. Erwiesen ist es, daß die im Winter verpslanzten schon vor dem Frühlinge Burzeln machen, und ist selbiger ein mittelmäßig gesinder, wie es gemeiniglich in England der Fall ist, so möchte ich mich letzterer Meinung zuneigen.

Ich habe schon vorher auf die leichte und gefällige Banart der englischen Gewächshäuser hingewiesen, weiter darauf einzugehen, ist überstüssig, da die deutschen Gartenzeitungen immer das Neue und Empsehlenswerthe, was auf diesem Felde zu Tage kommt, als llebersetzungen oder Kritiken in ihren Blättern aufnehmen. Doch um sie hier nicht ganz zu übergehen, will ich dem Leser die Beschreibung eines Gewächshauses in der Rähe von Dublin vorführen. Nicht daß ich eben selbst dagewesen, ich entlehne dieselbe vielemehr einer kleinen Schrift, welche der Besitzer darüber vor Kurzem veröffents

licht und einigen feiner Freunde in England gutommen ließ:

Description of a Plant-House at Rockville near Dublin.

By Mr. James Bewley.

Mein Farnhaus, welches fich von Norden nach Guden hin erhebt, ift mit einem breifpannigen Dache versehen, es nimmt eine Breite von 60' ein, d. i. 3 Spannen mit je 20'. Die Lange beträgt 48' und die Bohe ber Seiten fann bis jum Beginn bes Daches auf 13' 6" angegeben mer= den; von diefen werden 7' von einer Mauer eingenommen, in welcher nabe bem Boden zu Bentilatoren angebracht find, die man von augen öffnen und Schliegen fann, die übrigen 6' 6" find von einer Glasflache aus feinem gerippten Blafe, "Hartley's rough plating" genannt, bekleidet. mittlere Spanne wird von 3 Bfeilern getragen, welche in einer Entfernung von je 12' zu einander stehen. Selbige, aus rauhem braunen Schiefer angefertigt, sind vieredig, 3' auf jeder Seite messend. Die Steine liegen in horizontaler Richtung, und große Zwischenräume find durch das Beraus= nehmen des Mörtels hervorgerufen, um den hier sich eignenden Bflangen gehörigen Spielraum zu laffen. Zwischen jenen Pfeilern find gothische Bogen, aus demfelben Material beftehend, angebracht, die mit Farnen, Lycopodien und dgl. mehr geschmadvoll bekleidet find. Außerdem feben wir hier 2 Reihen von je 8 Bogen, und ift ebenfalls jede Seite mit 8 6' langen Bogen verseben, die auf biefelbe Beise bepflanzt find. Dach erhebt fich zu einer Sohe von 7' und erstreckt fich die bedeutenofte Sohe des Saufes bis gu 21'. Das nordliche Ende des Saufes bilbet eine Mauer, welcher fich eine unregelmäßige Felsenpartie von 10' Sobe anschlieft, gur Spite derfelben führen verdedte Stufen hinauf, die an beiden Seiten von einem ichmalen Fuffteige begrenzt find, um dem Besucher ein gefälliges Bilb auf die untere Bflanzenwelt zu bieten; majestätische Baumfarne

begrugen ihn, wenn er oben angelangt ift. Undere gelungene Felfengruppen find ebenfalls an der Gud=, Dit= und Beftfeite bes Bebaudes angebracht, Die bis jum Glafe emporfteigen, doch werden folche von den auferen Mauern burch 6" weite Zwischenraume getrennt, um Luftzug von außen ber, wie auch Circulation ber Barme, die von einem Baar 4golliger Rohren, melde rings um das Saus herumlaufen, ausströmt, zu gestatten. In biefen Röhren besteht meine ganze Beigkraft. Um freie Luftströmung zu erhöhen, find Deffnungen, ober richtiger gesagt, kleine verdeckte Bogen in den Felsenpartien, wie auch auf ebener Erde, angebracht, die durch den vorhin ermähnten engen Raum mit der äußeren Mauer in Berührung ftehen. Indem fich nun die Beiß-Baffer-Röhren den Augenmauern zunächst befinden und Bentilatoren in letzteren, sowie Deffnungen durch die Felsengruppen und auf flacher Erbe angebracht find, wird eine vollständig gleichmäßige Luftströmung im Saufe erhalten, - eine nur zu wichtige Bedingung zum Gebeihen ber Bflangen. Das Dach ift von gewöhnlicher Conftruction, hölzerne Sparren ftehen in einer Entfernung von je 4' zu einander, zwifchen welchen 3 leichte, eiserne Stangen oder Balten angebracht find, und mag hier bemerkt merden. bag ich eine Berbindung von Solz und Gifen dem alleinigen Gebrauche eines dieser Materialien jedenfalls den Borzug gebe. Alles von Sifen bietet eine zu einförmige Erscheinung da, um mir zu gefallen. Sölzerne Sparren, durch je 4, 5 ober 6' Zwischenraum von einander getrennt, brechen die dumpfe Eintönigkeit, und find auferdem noch von großem, practischen Ruten, will man bei diefer ober jener Belegenheit einen Ragel, Schraube oder Rrampe befestigen. Auf diefen Sparren nun ruht bas außere Dach, aus einfachen, eingerahmten Schiebfenftern bestehend, die eine Weite von 4' haben, und damit fie um fo leichter zu bewegen find, hat man fie in 2 Längtheile halbirt. Diefelben find mit bemfelben Glafe ale wie bie Seiten verfeben, und werden von einem Schraubenbolgen gehalten, fo bag man fie ohne viele Umftande entfernen fann. Das innere und äußere Glas ift 5-6" von einander entfernt, ich glaube freilich nicht, daß die Ent= fernung von irgend welcher Bedeutung ift, sobald es fich um 4-6" han= belt, doch foll man all' feine Aufmerkfamkeit barauf verwenden, daß bie äußeren Tenfter möglichst bicht find, und feine Lufteireulation zwischen den inneren und äußeren stattfindet. Durchaus Weind bin ich von allen bewegbaren Kenstern für Luftzug an den oberen Theilen des Saufes, fei es in welchem Saufe es wolle, und habe ich daher in meinem Saufe das Blas nur bis 1' Entfernung von der Spite der Ruppe, darüber befinden fich hölzerne Luten oder Schieber, um Luft nach Belieben geben zu konnen, wenn nöthig; biefelben werben vermittelft einer höchft einfachen Ginrichtung geschloffen oder geöffnet.

Ueber die Temperatur läßt sich Folgendes bemerken. Mein Farnshaus von 60—48' in Ausdehnung, mit einer mittleren Söhe von 16', entshält 46,000 □' Inhalt, ein Baar 4zölliger Seiß=Wasser-Röhren läuft um daß ganze Haus, die Heizkraft kann daher auf 430 Röhren angegeben werden, so daß ein Fuß Röhre auf 100 □' geht. In einem eindachigen Hause glaube ich kaum, daß diese Seizkraft mehr thun könnte, als den Frost bei strengen Wintern abzuhalten, mit dem doppelten Dache dagegen sinkt

bas Thermometer felten unter 48° Fahr., wenigstens fann ich nur einmal erinnern, es auf 46° gefunden zu haben. Meine Beranschlagung, daß ich 14—15° Wärme durch das doppelte Dach gewinne, muß, benke ich, richtig fein. Der Berluft von Barme bei faltem Better geht fehr langfam vor fich, ich möchte annehmen, daß 3 oder 4 Nachte mit ungewöhnlich ftarkem Froste dazu erforderlich maren, um die Temperatur des Saufes von 520 auf 48° zu reduciren, und mahricheinlich murben 36 Stunden bagu gehören, biefelbe Reduction herbeizuführen, murbe das Feuer gang und gar ausge= laffen. Mit einfachem Dache mußte biefes in weniger benn 6 Stunden eintreten. Nicht wenig trägt es zu meiner Beruhigung bei, dag, wenn in irgend einem meiner Saufer das Feuer in der Mitte des Winters eine ganze Racht hindurch ausgelaffen ober fehr vernachläffigt murde, die Infaffen in feiner Weise barunter zu leiden hatten. Die umgekehrten Wirkungen find im gleichen Maage von Intereffe, das ift die langfame Zunahme von Warme während der Sommermonate. Wir haben im vorigen Jahre (1863) einen besonders heißen Sommer gehabt, doch ift die Temperatur meines Saufes nie, soviel ich weiß, über 700 hinaufgegangen, mit einem Dache und demfelben Betrage von Luftströmung murde diefelbe burch einen warmen Morgen auf 80-85° gebracht werden. Eine andere Thatsache ist eben= falls der Erwähnung werth, nämlich die beständig gleichmäßige Barme-zunahme, je nachdem wir von flacher Erde höher hinaufsteigen, einerlei, ob bei Tag ober Racht, und erklare ich diefes infofern, als feine Warme burch bas äußere Dach zugelaffen wird. Daher habe ich englische Farne und andere hartere Bflangen am Jufe, und Bertreter der Tropen, wie Baumfarne und Balmen auf den höheren Bartien meiner Felfengruppen machfend. Bahrend man in gewöhnlichen Saufern gartliche Bflangen bei faltem Wetter von all' ju großer Rahe des Glases entfernt halt, find die meinigen, je naher ich diefelben dem Glafe bringe, einem höheren Barmegrade ausge= fest. Ein ebenso wichtiges Resultat findet noch weiter durch die Richt=Ber= breitung der Barme durch's Dach Statt. In einfachen Saufern, wo Feuch= tigfeit eine ber Sauptbedingungen zum fraftigen Pflanzenwuchse ausmacht, finden wir, einerlei welch' freien Gebrauch wir Abends von der Sprite machen, die Luft am folgenden Morgen fehr troden, welches wohl der großen Berdidung von Feuchtigfeit lange bem Dache hin zuzuschreiben ift. Nachdem nun die abgekühlte Luft sich Morgens von der Feuchtigkeit abge= fondert hat, wird dieselbe, sobald die Temperatur etwas steigt, vollständig troden, wodurch ben Pflangen ein nur zu großer Schaden zugefügt wirb. Bei einem Doppeldache findet wenig Berbickung von Feuchtigkeit lange bes Daches ftatt, indem bas Schattenleinen gwischen bem außeren und inneren Glafe, als ichlechter Luftzuführer, dieses verhindert, und in Folge beffen sammelt sich die Feuchtigkeit, sobald die Luft Nachts über etwas abfühlt, auf den Pflanzen selbst ab, — ein getreues Abbild der Natur! Ich bin in mein Orchideenhaus Morgens gegangen, welches auch mit Doppelbach und Seiten verfehen ift, und habe die Bflangen ebenfo ichon mit Than bedeckt gefunden, als wie eine Rohlpflanzung an einem frifchen Maimorgen.

Kann dieses nicht fast als die Vollendung von Pflanzenculturen ange-

sehen werden?

Wir fangen gewöhnlich im Farnhause gegen Ende October, ben Beginn der falten Jahredzeit, mit Beigen an, und hören im Marz damit auf, wenn das Saus auf 540 tommt. Auf diefe Beife haben wir nur für ungefähr 5 Monate im Jahre Feuerwärme, und mahrend biefer Beit beläuft sich der Betrag von Beigmaterial faum auf die Sälfte von dem. was ein eindachiges Saus erfordern wurde. Indem wir also nur die Sälfte von Material für 5 Monate in Anspruch nehmen, und während der übrigen 7 gang ohne folches fertig werden, machen wir eine bedeutende vecuniare Ersparung sowohl an Rohlen ober Solz, wie auch an Arbeiterlohn Ich veranschlage dieses auf 20 pCt. das Jahr, ich zuvor die Extra-Ausgabe eines Doppeldaches in Berudfichtigung gezogen. Doch find diefes ja nur Nebenfachen im Bergleiche zu dem fich beträchtlich fteigernden Pflanzenwerthe unter einem Doppelbache. Die Wirkung ift wirklich eine fchlagende! Krankelnde oder gartliche Pflanzen in einem gewöhn= lichen Saufe haben hier bei mir bergestalt ihr Aussehen und Wachsthum vermindert, daß man fie faum wiedererkennt. Auf einen Bunkt möchte ich noch hinweisen, wo Borficht erforderlich ift, wenn es fich um Doppeldacher Durch die Gleichmäßigkeit der Temperatur und die fich folgernde Richt-Berdidung von Feuchtigkeit wird fehr mäßiges Spriten und Begießen erforderlich fein, um den Bflanzen all' ihr Recht zukommen zu laffen. Anfänger tann hierin nur zu leicht das Daag überschreiten. Für Bochen lang erfordert mein Farnhaus mahrend des Sommers nichts anderes, als ein leichtes Befpriten jeden Morgen, zwei bis dreimal in der Woche mahrend Frühight und Berbst und einmal im Winter.

Mein großes Pflanzenhaus ift gegen 130' lang, 19' breit und 11' hoch. Es hat Seitenbörter von 3' Breite, dann Fußwege von derselben Breite und ein Mittelbeet 7' breit. Unter diesen Seitenbörtern lausen vierzöllige Heizröhren, im Ganzen sind 12 Röhren vorhanden. Als ich es mit Doppelbach versah, wurde die Hitz zu groß, und errichtete ich daher zu beiden Seiten eine niedrige Mauer aus Ziegelsteinen, und umgab auf dieselbe Beise das Mittelbeet. Die Zwischenräume füllte ich mit grobem Sande aus, dis ungefähr 3" über die Röhren. Der Sand wird beständig seucht erhalten, und stehen die Pflanzen darauf wie gewissermaßen auf einem lauwarmen Lohbeete. Ich möchte glauben, daß Ieder, der auf diese Weise die Keizmacht bedeckt, nur befriedigende Ersolge erzielen kann, da Sitze und

Weuchtiakeit allmählich vordringen.

Die Eigenthümlichkeiten und Bortheile von Doppeldachern mögen fol-

gendermaßen furz zusammengefaßt werden:

Große Ersparniß in Seizung und große Gleichmäßigkeit der Temperatur und Feuchtigkeit, und daher besondere Leichtigkeit, Bflanzen auf den Söhepunkt von Culturen zu versetzen.

So weit wie meine Erfahrung geht, und ich habe jett schon seit einer Reihe von Jahren Versuche damit angestellt, stehe ich durchaus nicht an,

biefes Enftem einem Jeden bestens zu empfehlen.

Der Schilderung eines Glashauses mag sich die einer Anlage von kalten Farnen (Filicetum?!), für die Berschönerung von Parks und größeren

Anlagen von so großer Bebentung, anschließen. Herr Simm, ber eine ber größten Farne-Sammlungen Groß-Britanniens besitzt, giebt uns als Einleiztung zu seinem Cataloge kalter Farne mehrere gute Winke, eine berartige Anlage zweckmäßigst zu errichten; ich lasse dieselben in der Uebersetzung folgen.

The Hardy Fernery.

Die Lage berfelben follte entweder auf fünftlichem oder natürlichem Bege vor falten Winden und ftarfem, directem Connenlichte geschützt fein. Wenn Waffer vorhanden, fo um fo beffer, wenn nicht, fo muß es eingeführt ober wenigstens in die Rabe berfelben gebracht werden, denn mahrend ber haufigen Durre im Commer ift fleifiges und reichliches Biegen burchaus erforderlich. Auch ein leichtes Bespritzen an Abenden warmer Tage barf nicht verfäumt und follte erft bann nachgelaffen werden, wenn thauige Rächte eintreten. Die Art und Beife ihrer Unlage hangt gang von dem Gefchmade, eigenem Butounten und gebotenen Flacheninhalte ab. Baumaterialien giebt es viele und eines oder das andere ift überall zu erlangen. Wo Geld nicht in Betracht fommt, follte man fast unverwuftbares Material mahlen, wie rohe Quader-Steine, fleinere Felsstude, angehäufte Riesel, im Brennofen verdorbene, zusammengebadte Ziegelsteine, oder solche durch Portland-Cement verbunden und dergl. mehr. Mühevolle und fleinliche Nahahmung wirklicher Welfen bringt nur felten die gewünschte Wirkung hervor, wo die Täuschung vollkommen erscheint, und wenn dieses auch der Fall, so wird wieder der Effect geschmälert, wenn es bald barauf zum Theil mit Farnen-Belaubung bedeckt ift. Eine besondere Sorgfalt follte fich aber darin fundgeben, bei ihrer Anlage eine beträchtliche Anzahl von Söhlungen und Löchern anzubringen und zwar von verschiedener Große und Entfernung, um mit den in Große und Wachsthum fo fehr von einander abweichenden Arten in Ginklang ju ftehen. Diefe Söhlungen durften jo angebracht fein, daß fie nicht vollständig wafferdicht find, damit nicht ein zu langes Berweilen des Waffers an den Burgeln ber gartlichen Gorten, namentlich im Binter, gewiffe Berftorung herbeiführt. Ralf, Flint und andere ahnliche Steine können felten in folder Größe erlangt werden, um felbst in fleineren Anlagen diefer Art von irgend einer Wirfung gu fein, geschweige denn in größeren. Wo Solz im Ueber= fluffe und andere Stoffe spärlicher auftreten mag es unter der Form von biden Aeften oder mittelmäßig ftarfen Baumftammen angewendet werden, lettere zerfage man in Rlote und hute fich, eine Lange von 3-4' zu über= ichreiten, wenn gefällige, gewölbte Linien auf einem fleinen Raume gu Tage tommen follen. Diese Rlotze lege man ftufen= oder etagenweise eine über die andere, und dergestalt, daß die Stufen jeder einen flachen Rand für die Aufnahme der Bflangen bilden. Wenn alte Burgel- oder Baumftumpfe gebraucht werden follen, fo entferne man die fleineren Burgeln, gefchieht biefes nicht, verfaulen fie leicht und bringen Beere von Bilgen und Schwämmen hervor, - den Saupteinwand gegen Unwendung von Solz. Doch mo fie gur Benutung tommen, moge die Erdet in den fleineren Deffnungen gehörig eingeschlemmt oder bei weiterem Spielraume eingerammt werden, bei Ber= nachlässigung biefer Borsichtsmagregel ergeben sich nachber burch bas fort= mahrende Genten der Erde manche Mühen und Schwierigkeiten. Ueber der

gewöhnlichen Erde, die das Fundament bilbet, muß hinreichender Blat für

eine beffere Bodenart gelaffen werden.

Bo Saideerde schwierig oder garnicht erlangt werden fann, ift gute alte Lauberde und leichter fandiger Lehm, oder auch letterer allein für bie robufteren Arten zu empfehlen. Stallbung, burch Alter vollständig zerfett mag ohne Schaden und mit mahricheinlichem Bortheile für bie harteren und ichnell machsenden Species zu gebrauchen fein, fur gartlichere Arten bleibt aber Saideerde mit reichlicher Buthat von Gilberfand immer der beste und natürlichfte Compost. Cocos- Rug-Abfall hat in ber letten Zeit in manchen Barten als Erfatmittel fur Saide= oder Lauberde einen großen Ruf erlangt. Einige Bermirrung icheint aus der Bermuthung entstanden zu fein, daß "Cocoa-nut-refuse" und "Cocoa-nut-fibre" ein und baffelbe fein, boch eianet fich lettere durchaus nicht als Surrogat für irgend welche Erdforte. Beide fallen bei der Berarbeitung der Schale und außeren Ueberzuges für allerhand Saushaltgegenstände reichlich ab, und wird hauptfächlich alter Abfall als Erdforte gerühmt. Doch ungeachtet feiner die Feuchtigfeit gut haltenden Eigenschaften möchte ich es fehr bezweifeln und feineswegs anrathen, für eine falte Farn-Anlage zu große Maffen bavon zu benutzen, wo aber Lehm ober gewöhnliche Bartenerde in gleichen Theilen auftritt, fann gegen feine Berwendung Nichts eingewendet werden.

In einer eigentlichen Fernery, im Gegensatze zu einer Felsengruppe, wo Farne nur einen zweiten ober dritten Rang einnehmen, sollten diese und noch verwandte Pflanzen aber sichtlich vorherrschen, doch andere mit gefälliger und schlanker Belaubung ober auch einem so charakteristischen Habitus wie Duccas und Agaven brauchen beshalb nicht ganz ausgeschlossen zu werden. Ein Geschmack, welcher steife, üppig wachsende Stauden mit dem zierlichen Laudwerk der Farne vermischen will, möchte als seiner in Frage gestellt werden, doch auch hiervon giebt es Ausnahmen, so z. B. die hübsichen Blätter unseres Fenchels und Spargels oder selbst der edle Buchs einer Augel-Artische, — Küchenpflanzen, deren Vollendung im Wachsthum-Stadium von der größeren Mehrzahl solcher, welche sie auf ihren Tischen sehen, nicht

gefannt wird.

Wenn der aus Stein oder Holz aufgeführte Bau große Proportionen einnimmt und größere Partien davon dem Auge auf einmal entgegentreten, so müssen entweder einzelne Individuen von besonderer Größe oder auch ganze Gruppen einiger der robusteren Arten zusammengestellt werden, um eine Massen-Belaubung hervorzurusen, die mit der massiven Construction harmonirt. Beim Arrangement darf ferner bemerkt werden, daß immergrüne Arten und solche mit absterbenden Wedeln in solchem Bereine zu einander stehen sollten, daß, wenn die Ruseperiode letzterer eintritt, immer noch hinzeichende Abwechselung und Interesse für das Ganze zurückbleibt. Unschätzbar ist daher das Winter-Grün von Scolopendrium vulgare, Blechnum Spicant, Polystichum aculeatum und angulare, Polypodium vulgare, Lastrea wmula, dilatata, Filix mas und die zahlreichen schönen, charakteristischen Barietäten der meisten dieser Arten. Unter abgehärteten, erotischen Species von nicht geringer Wichtigkeit für den Winterschmud hebe ich noch: Lastrea marginalis, intermedia und Polystichum acro-

stichoides hervor, beren Bebel felbst burch bedeutende Kältegrade nicht beschädigt werden.

Als die beste Jahreszeit zum Pflanzen mag Frühjahr, felbst Anfang Sommer angegeben werden, bevor das jährliche Bachsthum zu weit vorge= idritten ift, doch von practischer Seite aus betrachtet, ift dieses von untergeordneter oder gar feiner Confequeng, fobald die schnellfriechenden, ftamm= artigen Arten aus Töpfen verpflanzt werden, andere ertragen gewöhnlich zu jeder Jahreszeit das Berpflanzen ohne irgend welche Nachtheile. Nur wo es nich um gartliche Arten handelt, wie Asplenien, Cystopteris, Woodsien möchte es gut fein, nicht vor April oder Mai, je nach der Localität, mit bem Bflanzen zu beginnen. Die Frühlingsfroste, welche oft fo verderblich unter Fruchtbaumbluthen haufen, beschädigen nicht weniger felten die jungen Bedel einheimischer, wie cultivirter Farne. Erstere erholen fich gemeinig= lich rafch bavon, nicht aber fo lettere, und möchte ich baher, ber größeren Borficht halber, eine Bedeckung von Blumentopfen oder Glasgloden über befondere Lieblinge angerathen haben. - Doch noch eine andere Gefahr broht einer folden Unlage burch die Gefrägigkeit und die rafche Bermehrung von Schneden, Solzwürmern, Raupen und dal. Ungeziefer mehr; mehrere Mittel fonnten bier zu ihrer Bertilgung angegeben merben, (wie ber Ber= faffer dies auch thut) boch Alle, benen eine folche Anlage an's Berg gewachsen, werden auch ichon Wege auffinden, fie gegen berartige hungrige Bafte wirksam zu beschützen.

(Fortsetzung folgt.)

Mittheilungen über einige Gärten Süd= und Mittel= Deutschlands.

In der Hoffnung, daß nachfolgende Zeilen für die Leser der Hamburger Gartenzeitung von einigem Interesse sein möchten, erlaube ich mir, im Nachfolgenden einige Notizen, die ich mir auf meiner lesten Neise gesammelt habe, zu veröffentlichen, mit dem Bemerken, daß Mangel an Zeit mich oft meinen Aufenthalt abkürzen hieß und ich deshalb zu entschuldigen bitte, wenn meine Mittheilungen bisweilen nur oberstächlich gehalten sind. Doch werde ich mich bemühen, dieselben nach der Erinnerung zu vervollständigen, um so das Gesehene und Erlebte möglichst getreu hier vorführen zu können.

Den verehrten Leser bitte ich, mir zunächst nach der würtembergischen Sauptstadt, wo sich für einen Gartner des Interessanten und Schönen gar

Bieles vorfindet, zu folgen.*)

Stuttgart hat sich in den letzten Jahren bedeutend erweitert und verschönert, namentlich trägt der unweit des königlichen Schlosses erbauete, mit 36 jonischen Säulen gezierte sogenannte Königsbau viel zur Verschönerung der Stadt bei. Noch dis vor 3 oder 4 Jahren war der Platz zwischen

^{*)} Obgleich wir erst im vorigen Sefte einige Reisenotizen über fast dieselben Garten gegeben haben, so wollten wir diese Mittheilungen doch nicht gerne von der Sand weisen, da sie in mancher Beziehung von den früher gegebenen abweichen. Die Red.

bem Königsbau und bem Schlosse eine kahle, staubige Fläche, beren einzige Zierde die, bei Gelegenheit des 25jährigen Regierungsjubiläums König Wilhelms errichtete, 56' hohe Judiläumssäule war. Hente ist es anders. Der Plat ist in zierliche, regelmäßige Rasenslächen, die mit Blattpflanzen und Blumengruppen geschmückt sind, eingetheilt; eine Anzahl sehr schön gezogener Lorbeerbäume, die in der Nähe der Säule regelmäßig vertheilt stehen, sowie ziemlich starke Agaven, unter denen sich besonders vier buntblättrige auszeichnen, ferner zwei große Springbrunnen, die zu beiden Seiten der Säule angebracht sind, machen diesen Schlosplat zu einer wahren Zierde der Stadt.

Der fonigliche Schlofigarten, ber fich unmittelbar von ber Nord: feite des Schloffes bis nach der durch ihre Brunnen und Baber befannten Stadt Cannftadt erftredt, enthält einige Bemachehaufer, in denen bie vielen jur Decoration bes Schloffes und bes Schlofgartens nöthigen Bflangen herangezogen werden. Außerdem fah ich bafelbft einige fehr intereffante, von Siebold eingeführte Ahorn-Arten oder Formen, Die fich durch Gestalt und Farbe der Blätter von den gleichfalls vorhandenen Acer polymorphum rubrum und A. japonicum atropurpureum sehr unterscheiden und nach Ausfage bes Beren Sofgartners Calmbach, ber bem Schlofegarten vorsteht, fogar die einzigen Eremplare in Europa fein follen. Ferner: Evonymus gracilis fol. var., E. gracilis rosea, Bambusa Fortunei fol. vitt., Sedum Sieboldi fol. med. var., Fatsia japonica fol. var., Arisæma præcox, A. serotinum, A. Sieboldi, Fagara piperita, beren wohlriechende Blätter von den Chinefen dem Thee beigemischt werden, Mimulus cupreus und die neuen Barietäten beffelben, sowie bas neue Pelargonium Mrs. Pollock, eine jedenfalls ichätenswerthe Acquisition, wenn baffelbe nur, ausgepflanzt in's Freie, feine brillante Farbung behalt. In den ftuttgarter Gartnereien fah man es überall unter Glas.

Das große Bassin, das sich nicht weit vom Eingange des Schloßgartens besindet, und in dessen Mitte sich eine Fontaine dis zu 80' erhebt, ist mit starken Drangenbäumen, deren Zustand jedoch nicht gerade sehr gut zu nennen ist, und mit Marmorstatuen umgeben. Bon hier aus führt eine prächtige Platanenallee dis fast nach Cannstadt. Auf dem Bege dahin gelangt man an eine Marmorgruppe, den Raub des Hylas darstellend, (von Hofer) vorüber; sie steht auf hohem Piedestal, in Mitten eines runden Rasenplates, und ist es nur zu bedauern, daß diese Gruppe keinen passenderen Standort erhalten hat; im Basser oder wenigstens am Ufer desselben würde sie erst mehr zur Geltung kommen; doch wurde mir auf eine dies betreffende Frage bemerkt, daß der Wille des verstorbenen Königs bei der Wahl des

Blates entscheidend war.

Am äußersten Ende des Schlofigartens hatte man in diesem Frühjahre mit der Anlage eines zoologischen Gartens begonnen, nach dem Tode des Königs Wilhelm inhibirte der jetige König jedoch die weitere Ausführung, und soll nunmehr Alles wieder entsernt und wieder so eingerichtet werden, wie es früher war.

Nahe bem Stadtchen Berg liegt auf bem Gipfel eines Sügels bie reizende, im italienischen Style erbauete Billa bes Königs, bie mit Anlagen,

bie einen Wintergarten, ein zierliches Parterre, Treiberei u. f. w. enthalten, und von welchen man- die schönste Aussicht auf das Neckarthal hat, umgeben ift. Leider hatte ich nur zu wenig Zeit zur näheren Besichtigung dieses Gartens.

Doch das Schönste, was in und bei Stuttgart in gartnerischer Hinsicht zu finden, ift jedenfalls die vom König Wilhelm, wenn ich nicht irre, im Jahre 1843 angelegte und nach ihm benannte Wilhelma in Cannstadt.

Es ist dies ein ziemlich großer Garten, der verschiedene, im maurischen Style erbauete und mit verschwenderischer Pracht eingerichtete Gebäude, ein großes Barterre, Wintergarten u. s. w. enthält. Auf eine genaue Beschreibung desselben kann ich mich natürlich nicht einlassen, das überlasse ich einer mit den Localitäten und Berhältnissen besser bekannten Feder, indem ich mich darauf beschränke, hier nur das Hauptsächlichste namhaft zu machen.*)

Bor bem, mit vergoldeter Kuppel geschmückten Hanptgebäude und den rechts und links an diesem sich anschließenden geräumigen Glashäusern, breitet sich zunächst das sehr sauber gehaltene Parterre aus. Es besteht aus zwei Theisen, indem der unmittelbar vor dem Hauptgebäude sich besindende erste Theis höher liegt und eine länglich viereckige Gestalt hat, während der zweite Theis, zu welchem man, aus dem oberen kommend, vermittelst angelzechter Treppen gelangt, von einer, ein großes Oval bisbenden, nach der inneren Seite offenen Halle umschlossen ist und durch letztere seine Gestalt erhält. Orei Bassins mit Springbrunnen, sehr starke Exemplare der Magnolia Yulan Dess. b Alexandrina Hort., phramidensörmig geschnittene Taxus, einige dicht besaubte Lorbeerbäume, Blattpslanzen, besonders schöne Rosen und allerhand Florblumen zieren das große, mit Genauigkeit untershaltene Parterre, dessen Glanz noch erhöhet wird durch kurzgehaltenen, frischen Rasen.

Dem ermähnten Gebäude auf dem oberen Barterre gegenüber befindet fich auf dem Unteren ein "weiter gleichfalls im maurischen Style errichteter Bau, und zieht fich nun von hier aus an der fudoftlichen Geite ber Salle die lange Reihe der Gewächshäufer, auf deren Inhalt ich noch gurudtommen werde, entlang. Auf ebenem Wege gelangt man von bier aus, dem Bogel= hause vorüber, bem Ausgange zu, mahrend hinter bem Barterre fich bas Terrain terraffenförmig erhebt und gang oben durch einen Bavillon beherricht wird. Sinter Diefem Bavillon, von dem man die Aussicht auf Cannstadt, Rothenberg, Schlof Rosenstein und auf die Billa hat, ift eine Coniferen= Unpflanzung, die manche gute und neue Art und eine nicht geringe Ungahl Sequoia gigantea Torr. enthält, gemacht worden. Ich notirte mir z. B. Thuya gigantea Nutt., Biota orientalis aurea Hort., Thujopsis dolabrata Sieb. et Zucc., Cupressus Lawsoniana Murr., Chamæcyparis nutkænsis Spach. Cryptomeria japonica Don, C. Lobbii Angl., Abies bracteata Hook. et Arnt., A. cephalonica Loud., A. grandis Lindl., A. lasiocarpa Lindl., A. nobilis Lindl., A. Pinsapo Boiss., Picea Menziesii Carr., P. Morinda Lk., Cedrus Deodara

^{*)} Eine nabere Beschreibung findet fich bereits im vorigen Befte von herrn A. Stell. Die Red.

Loud., C. Libani Barrel., Pinus Benthamiana Hartw., Araucaria imbricata Pav., Cephalotaxus Fortunei Hook. Alle diese Coniseren überitehen den Winter hier vollfommen, nur die Nadeln von Cedrus

Libani waren roth geworden.

Die senkrechten Mauern der Terrassen sind mit Apricosen= und Pfirsich= bäumen, die theils in einsacher und doppelter Palmettensorm, theils in Candelabersorm und en cordon oblique gezogen sind, bekleidet. Trothem, daß die Cultur derselben hier manche Schwierigkeiten zu überwinden hat, so erfreuen sie sich doch eines guten Gedeihens. Besonders sind nach dem Herrn Hofgärtner Müller, dem Borsteher der Wilhelma, die Mauern, an denen sich die ganze Feuchtigkeit der Terrassen ans er diese Pfirsiche hier cultivirt, die Ersahrung gemacht, daß einige Pfirsichsorten mehr oder weniger gut an diesem Standorte gedeihen, und bezeichnete er mir folgende vier Sorten als diesenigen, welche sich für diese feuchten Mauern am besten eignen:

1) Galande oder Bellegarde, 2) Grosse Mignonne hâtive, 3) Madeleine blanche, 4) Reine des Vergers. Eine sehr gute, große und fruchtbare Pfürsichsorte, Prinzessin Marie, wurde hier gezogen.

Der auf der unteren Terraffe angebrachte, fehr zierlich aus Solz ver= fertigte Laubengang gewährt, gang und gar mit Prairierosen überzogen,

einen prächtigen Unblick.

Doch nun zu den Gewächshäusern, von denen mir gestattet sein mag, noch einige Worte zu sagen. Bon den 4 Glaßhäusern auf dem oberen Parterre enthalten die zwei kleineren große, im freien Grunde stehende Camellien, während die beiden größeren das Bild ächter Tropenvegetation bieten, indem hier riesengroße Exemplare der Bambusa arundinacea L., verschiedene Musa- und Ficus-Arten, ferner Phænix dactylisera L., Livistona chinensis Mart., Corypha umbraculisera L. (letztere von besonderer Schönheit) im freien Grunde stehen. Ferner notirte ich mir dasselbst Encephalartos Altensteinii Lehm. nud Cibotium Schiedei Schlecht. als sehr schwere Exemplare.

Die übrigen Gewächshäuser gewähren zur Frühjahrszeit einen überraschenden Anblick. Die leichtgeschwungenen, mit Spheu eingesaften Wege führen durch eine Anzahl Häuser, die große Massen Spacris, Camellien, Azaleen, Rhododendron u. s. w. enthalten, und gelangt man, wenn man serner ein Orchideenhaus passirt hat, das jetzt sehr schön blühende Stanhopea enthält, in ein großes, helles Hause einen unvergleichlich schönen Blick über den aus Selaginellen gebildeten Leppich und das mit Blattpslanzen umgebene Bassin hinweg, durch die ganze Länge der in Blüthenfülle prangenden Häuser hat. Zwei große Araucarien (Araucaria excelsa R. Br. und Ä. Cunninghami Ait.), die im freien Grunde stehen, sowie große Gruppen neuholländischer Gewächse, schließen den Selaginellenrasen, der mit zerstreut stehenden Balmen, Dracänen, Yucca u. dergl., sowie einzelnen Schaupslanzen verschiedener Blüthensträucher, geschmückt ist, von zwei Seiten ein. Das ganze Arrangement ist ein sehr sinnreiches, und ungern verließ ich

biesen Tempel, wo Flora ihre besten Schätze ausgebreitet und man unwill= tührlich an die "Tausend und eine Nacht" erinnert wird.

Außer zwei geräumigen Warmhäusern, die größtentheils Palmen, Drazcänen und dergl. beherbergen, und dem Bictoria-Hause, dessen stattliche Bewohnerin bereits bei meinem letzten Besuche eine Knospe entsaltet hatte (3. Juli), erwähne ich nur noch die Weintreiberei und die Ananasculturen, und hätte nun damit das Hauptsächlichste der Wilhelma hervorgehoben, und kann ich nur schließlich den Bunsch aussprechen, daß dem Publikum der Eintritt zu derselben ein wenig leichter gemacht werde.

Bon den ftuttgarter Sandelsgärtnereien, in die ich noch einen Blid werfen will, find jedenfalls die von C. Schickler und die von B. Bfiten die bedeutenosten. Große Schaupflangen findet man allerdings bei beiden nicht, dafür aber bei Ersterem die neuen Ginführungen, überhaupt größere Auswahl von Gewächshauspflanzen, mahrend bei Letterem den Florblumen, unter benen besonders die Rosen, von benen eine ziemlich große Collection vorhanden ift, dominiren, befondere Aufmerksamkeit geschenkt wird. Inter= effant ift in dem Garten von C. Schidler ein etwa 40' hobes Exemplar ber Robinia inermis D. G. var. pyramidalis, welche Form bekanntlich von hier aus verbreitet wurde. In den Gemachshäufern, die Balmen, Dracanen, Farne, Aroideen u. f. w. enthalten, notirte ich mir: Aphelandra Liboniana Lind., Aralia leptophylla Hort., Costus zebrinus Hort. Herrenh., Geissomeria marmorea Lind., Hibiscus Cooperi, Libonia floribunda C. Koch, Pitcairnia tabulæformis Lind., Phyllagathis rotundifolia Bl., Tillandsia bi-vittata Lind., Guatteria speciosa. Außerbem ift bie Coniferen-Sammlung nicht unbedeutend, fie enthalt manche ichone ober neuere Urt. Im Garten bes Berrn Pfitzer fteht ein prachtiges Cremplar ber Biota orientalis var. compacta, und sind in den Saufern die buntblättrigen Caladien start vertreten. Gynerium argenteum Nees, var. albo-lineatum fah ich hier zum ersten Mal. Die Rosen haben sich hier wie überall außerordentlich träftig in diesem Jahre entwickelt und fehr reich geblüht. Mit großen Erwartungen besuchte ich hohenheim. Außer den bortigen großen Sammlungen, die alle möglichen in landwirthschaftlicher Sinficht wichtigen Gegenstände umfaffen, findet man zwei Baumichulen bafelbit. In der königlichen erotischen Baumschule werden circa 300 Baum- und Straucharten gezogen. Die, nach ungefährer Schätzung, 12 Morgen große Dbstbaumschule, über die ich mir tein Urfheil erlauben will, da ich die bortigen Berhältniffe nicht fenne, hat feinen fehr guten Boben.

Somit wären meine Mittheilungen über stuttgarter und in der Umgegend liegender Gärten beendet, und wenn, wie gesagt, die Sauptstadt des Interessanten gar Bieles bietet, wenn man in der Wilhelma fast geblendet wird von all' der Pracht und Herrlichkeit, so haben wir fast überall in dem Lande Gelegenheit, nicht minder Schönes und Gutes zu sehen. Der Obstedau in Würtemberg ist, wie bekannt, ein sehr bedeutender, und die schon öfter ausgesprochene Ansicht, daß sich allährlich im Mai fast das ganze Land in einen Blumengarten verwandelt, ist nicht unrichtig. Ich möchte den verehrten Leser wohl zu Ansang des Maimonates auf die Ruinen des Hohen-Staufsen bei Reutling en führen und benselben von da auf die ein

großartiges Blüthenmeer bilbende Kirschblüthe ausmerksam machen, und bin ich überzeugt, daß er diesen Anblid in seiner Art nicht minder schön und großartig sinden wird, als den Eindruck, den so viele exotische Pflanzen vorther bewirkten. So stark der Obstbau dort auch getrieben wird, so wundere ich mich sehr, daß im Allgemeinen so wenig edle Obstsorten gedaut werden. Freilich wird das Obst auch größtentheils zur Bereitung des beliebten Obstweines oder Mostes und auch zum Obrren verwandt.

Bon ben Birnen sind mir die Knausbirne, Wadelbirne, Balmischbirne, Wolfsbirne, Schneiderbirne, Krunbirne, Muscatellerbirne und die Stuttgarter Geishirtenbirne; von den Aepfeln Luidenapfel, rheinischer Bohnapfel, Danziger Kantapfel, Brunnapfel, Champagner-Reinette, Canada-Reinette, Goldpearmain und kleiner Fleiner als diejenigen bezeichnet worden, die am meisten

verbreitet find.

Der Luifenapfel und von den Birnen die Knausbirne stehen in hohem Ansehen; beide Obstiforten sind aber auch äußerst fruchtbar. Bon der Knausbirne sah ich in der Nähe von Reutlingen sehr starke Bäume von fast eichenartigem Buchs.

Auch ber Beinbau ift jetzt ein bedeutender, und jene Zeiten, wo der Bein von folcher Beschaffenheit war, daß Prinz Eugen erklären konnte, lieber noch einmal Belgrad mit Sturm nehmen zu wollen, als noch einen Becher dortigen Beines zu trinken, ist längst vorüber. Besonders wird ber

Rothenberger und der Untertürkheimer gefchätzt.

Abschied nehmend von Bürtemberg, reif'te ich durch Obstwälder hindurch und an Beinbergen vorüber nach heidelberg und Schwetzingen, und nachdem ich hier den allbekannten großen Garten gesehen, bewunderte ich die von dem herrn Garteninspector hartweg gezogenen Birnspaliere. Es waren lauter gute Sorten, die Bäume musterhaft gezogen, strotzend von Gesundheit und mit Früchten reich bedeckt.

Ueber Darmstadt, wo ber botanische Garten verlegt wird, und in beffen Hofgarten das allen Besuchern ber Ring'schen Gartnerei in Frankfurt von früher her wohlbekannte, große Glashaus wieder aufgebaut wird,

fuhr ich nach Mainz.

Die Mainzer sind eifrig bemüht, die Umgebungen der Stadt, naments lich die Glacis der Festungswerke, möglichst durch Aupflanzungen u. s. w. zu verschönern. Durch den Bau der sesten Brücke über den Rhein hat die sogenannte Neue Anlage, die, unmittelbar der Mainmündung gegenüber liegend, allen Besuchern Mainz's empsohlen sei, da man eine sehr schöne Aussicht auf die Stadt, den Rhein und das Taunusgebirge hat, eine totale Umänderung ersahren, ist nach Plänen des Herrn Gartendirectors Thelemann neu angelegt, und wird von dem städtischen Gärtner Herrn Born mit großer Sorgfalt unterhalten. Ein mir hier freundlichst zur Versügung gestelltes Wert*) belehrte mich, daß da, wo heute die Neue Anlage, zu

In 14 perschiedenen Prospecten und Grundriffen nach den bom Chur

^{*)} Anmert. Diefes jedenfalls intereffante Bert, bas bem Churfürsten Lothario

Francisco gewidmet ist, führt den Titel:
Bahrhafte und eigentliche Abbildung des wegen ihrer schönen und zierlichen Architectur und angenehmen Situation nicht genug zu bewundernden Chur Fürstlich Manntischen Favorita.

Anfang bes 18. Jahrhunderts ein großer, im frangofischen Style angelegter Garten mit all' ben, den damaligen Geschmad charafterifirenden fteifen Barterren, verschnittenen Baumen, Wasserwerfen u. f. m., die Favorita genannt,

eriftirte, ber bem Churfürsten von Maing gehörte.

Bu Beifenheim am Rhein hat Berr Conful Lade einen Garten von beträchtlicher Große angelegt, der außer dem Blumengarten einen Dbftpart, ju dem die meisten Obstbaume birect aus Frankreich bezogen wurden, enthält. Die gange Unlage ift noch fehr jung, verspricht aber in einiger Beit fehr intereffant gu werden. Biebrich und Frankfurt übergebe ich. da in diefen Blättern ichon öfter die bortigen Garten ermahnt murben; ich verfete ben Lefer gleich nach Leipzig, um ihn auf die vor einigen Jahren von dem Berrn Generaldirector Dr. Lenné angelegten Bromenaden aufmerkfam ju machen. Diefelben find ichon tüchtig herangewachfen, und da unter den verwendeten Behölzen eine große Mannigfaltigfeit herrscht, fo fpricht fich das hiefige Bublifum, das mit Recht ftolz auf diefe Unlagen ift, fehr aner= fennend über das jungft von dem Berrn Rathegartner Bittenberg ange= ordnete Stiquettiren berfelben aus.

Sollte Jemand schöne 2jährige Pflanzen ber Livistona chinensis (Latania horbonica) bedürfen, so empfehle sich die Handelsgärtnerei von Martin & Mosenthin, in Leipzig die über 5000 Exemplare zur F. A. Römisch.

Berfügung hat.

Bersuch zu einer softematischen Ordnung der Agaveen, vom General-Major G. Al. von Jacobi.

2702976575

Die lette botanische Arbeit des am 21. Märg 1861 in dem hohen Alter von fast 88 Jahren babingeschiedenen, um die Botanif fo hoch verbienten Fürsten gu Galm=Reiffericheidt=Dyd mar eine Abhandlung über die Gattungen Agave und Fourcroya, welche er in dem 7. Jahrgange

ber Bonplandia im Jahre 1859 veröffentlicht hat.

Der Fürft hat in biefer Abhandlung den Berfuch gemacht, die in feinem Garten auf Schlof Dnd bei Deuf in der Rheinproving cultivirten Species diefer Gattung in fuftematifch geordneten Abtheilungen gufammen= auftellen. Demnächst hat er eine Diagnose jeder einzelnen Species gegeben und die Synonyma derfelben festzustellen getrachtet. Bei einer Bflangengattung, von deren überwiegend größerem Theil die Bluthen noch unbefannt find, unterliegt die Durchführung einer folden Arbeit nicht nur fehr großen Schwierig: feiten, fondern ift auf ftreng wiffenschaftlicher Bafis geradezu unmöglich.

Buftlich Manntifchen hoff-Ingenieur Salomon Rleiner auf bas accuratefte verfertigten Zeichnungen, in Kupfer gestochen und herausgegeben auf Kossen und Berlag Jeremiae Wolfsens seel. Erben in Angsdurg Anno MDCCXXVI. Das 1. Blatt zeigt uns den "perspectivischen Aufzug." Das 2. Blatt den Grundriß der Favorita, während die übrigen 12 die einzelnen Ansichten, z. B. Fontaine Plutonis et Proserpinae, die Cascade, das Lustichloß u. f. w. bringen. - Außerdem enthält das Wert noch gleichartige Anfichten ber Schlöffer ju Beifenftein und Gaibach. F. A. R.

Der Forscher ift genöthigt, nach anderen Affinitäten ju suchen, um bie wenigstens anscheinend verwandten Arten annähernd richtig zu gruppiren.

Um zu diesem Zwecke zu gelangen, hat der Fürst die Stachelbildung als maggebendes Rriterium angenommen, und hat er hiermit, nach unferer unvorgreiflichen Anficht, auch einen wenigstens annähernd gum Biele führenden Weg eingeschlagen.

Die Stachelbildung liefert vor allem Underen noch den meiften Unhalt au einer sustematischen Gruppenbildung, und führt dieselbe, sofern man neben ihr und innerhalb derfelben wieder die abweichende Blattbildung au Bulfe nimmt, zu einem ziemlich festen Anhalt, sowie auch banach bie Bflangen in Bezug auf ihren naturlichen Sabitus fich gruppiren.

Aufer dem Fürsten haben auch andere Botaniter, theils vor, theils nach ihm, ben Berfuch gemacht, die ihnen bekannten Agaveen sustematisch zu ordnen. Rach unferem Dafürhalten aber mit weniger Blud und Erfola

wie der Fürst.

Eine Sauptschwierigkeit, welche fich einer derartigen Arbeit entgegen= ftellt, abgesehen von der Unkenntnig der Blüthen der meiften bis jest bekannten Arten, ift die, daß die Fachmanner, welche fich derselben unterzogen, bei Beitem nicht alle Species, die fie in ihr Syftem einreihten, aus eigener Unschauung fannten, fondern daß fie aus den von Underen aufgestellten Diagnofen die nöthigen Auhaltspunkte entnehmen muften, behufs Einreihung einer großen Angahl Bflangen in ihr Syftem.

Die hervorragenoften Bearbeiter der Agaveen find aufer dem Fürsten Salm: ber Professor Runth im 5ten Bande feiner Enumeratio plantarum, ber fich als Mann ber ftrengen Wiffenschaft, lediglich an ber Bluthe halt, baher bann aber auch nur eine fehr geringe Bahl von Bflanzen fest in fein

Shitem einreihen fann.

Er hat nur zwanzig Species in fein Suftem fest eingereiht, mahrend im gegenwärtigen Augenblick in unseren Barten mindestens hundert ver= fciedene Species vorhanden find, und mahrend feit dem Erscheinen feiner Arbeit, im Jahre 1850, auch wieder eine nicht unbedeutende Angahl von Species in Europa geblüht haben und beschrieben worden find. Außer den obenerwähnten Species gahlt er noch 28 andere Arten auf, von denen gwar

Diagnofen vorliegen, aber feine Bluthenbeschreibung vorhanden ift.

Diefen 49 Species von Agaven fügt er bann noch gehn Species von Fourcroya und eine Beschorneria bei. Es erscheint aber auch die vom Brofeffor Runth gewählte Eintheilung ber eigentlichen Agaven in die beiden Gruppen von folden mit äftigem und mit einfachem Bluthenschafte feinen gang festen Anhalt zu einer systematischen Gruppirung zu gewähren. wird z. B. in Runth's Enumeratio, pag. 824, der Blüthenschaft von A. potatorum als ramosus, der von A. scolymus als simpliciter ramosus Beide Arten steben sich in ihrem Sabitus fo nabe, daß Fürst Salm fie specifisch nicht glaubt von einander trennen zu können. Ausdruck simpliciter ramosus bezieht fich jedenfalls auf die in der gedachten Befchreibung angegebene ungewöhnliche Rurze ber Aefte von nur 1/2-3/4 Boll Lange. Diefe fogenannten Meste icheinen aber blofe Stiele zu fein, welche an ihrer Spite mehrere Blüthen tragen, und somit wurde A. scolymus

auch zu ben Arten mit einfachem Llüthenschafte zu zählen sein, ober eine Uebergangsform von der einen zur anderen Art bilden. Ihrem ganzen Habitus nach steht diese Pflanze aber A. americana oder lurida näher, welche ganz verschiedenästige Blüthenschafte treiben, und kann unmöglich neben A. brachystachis, spicata oder revoluta gestellt werden. Wir können daher einer derartigen Eintheilung eine recht stichhaltige Grundlage nicht wohl zuerkennen.

So weit uns bis jetzt die Blüthen von Agaven bekannt sind, treten uns hier in Form und Größe des Blüthenstandes so außerordentlich große Berschiedenheiten entgegen, das es sehr schwierig erscheint, unsere in dieser Beziehung noch so lückenhafte Kenntniß in ein einigermaßen wohlgeordnetes System zu bringen.

Bon dem weit verzweigten baumartigen Stamm des Blüthenschaftes ber A. americana bis zu dem dunnen einfachen Stengel ber A. brachystachis

begegnen wir den aller abweichendsten Formen und Abmeffungen.

Bie verschieden sind die langen weit vorgestreckten Aeste der A. americana von den kurzen aufrecht abstehenden Aestehen der A. Jaquiniana, und diese letzteren wieder von den horizontal vorgestreckten Aestehen der A. lurida. Noch kürzer sind die Aestehen der A. scolymus, von nur ½—¾4 Boll Länge, deren Blüthenstand als simpliciter ramosus bezeichnet wird, und möchte hier etwa eine Uebergangsform von den Arten mit ästigem zu denen mit einsachem Blüthenschaft vorliegen.

Noch viel verschiedenartigere Formen finden wir indessen unter den Arten mit einfachem Bluthenschaft. Sier begegnen wir zuerft bem einfachen bunnen Stengel mit weit von einander entfernten einzelnen Bluthen der frautartigen Agaven und der benfelben nabe stehenden Arten; A. brachystachis, saponaria, maculosa; dann die auf stärferem dicht mit Bracteen besetztem Schafte gerade aufsteigende bichte Bluthenahre ber A. Bouchei, geminiflora. hierauf bem feitlich abwärts übergebogenen Schafte mit spindelförmiger Aehre der A. densiflora und Celsii, oder endlich dem 8 Tuf hohen, 2 Tuf ftarken gerade aufstehenden Schafte ber A. glaucescens, bem die fuchsschwanzartige feitlich in weitem Bogen überhängende mit taufenden von Blüthen dicht besetzte Blüthenahre entsproft. Um abweichendsten tritt uns schließlich die Form des Blüthenstandes der A. dasylirioides entgegen. Gin an der Bafis etwa zollftarter feitlich übergebogener Schaft mit einem peitschenformig fentrecht herabhangenden Bluthenstande.*) A. dasylirioides hat auch bie Eigenthümlichkeit, daß sie nach der Bluthe nicht eingeht, sondern feitlich vom Blüthenschafte einen neuen Bipfel treibt, ome dag die alte Blasknospe abstirbt.

Es liegen uns hier die aller abweichendsten Formen vor, die so lange noch nicht wohl shstematisch geordnet zu werden vermögen, als noch erst von so wenigen Pflanzen die Blüthe bekannt ist.

^{*)} Wir werden Gelegenheit finden, uns in den Diagnofen und Abnotationen ju ben einzelnen Bflangen aussulprechen.

Wenn wir aber aus der Beurtheilung des gangen Sabitus ber Bflangen. im Bergleich mit bem, was und bis jest an Bluthen befannt ift, eine Bermuthung herleiten follen, fo möchten wir annehmen, daß der Uebergang ber Bflangen mit aftigem Schafte zu denen mit einfachem Schafte, noch innerhalb unferer erften Abtheilung, der hornartig fachelichen gu fuchen fein durfte,

und zwar in der zweiten Unterabtheilung der subcoriaceae. Die mit ästigem Blüthenschafte theilt Professor Runth dann wieder in caulescentes und acaules, bei welcher Eintheilung aber auch Species neben einander tommen, deren außerer Sabitus zu charatteriftifche Berichie= benheiten enthält, als daß man fich versucht fühlen konnte, Diefelben als ansammengehörige Arten in eine Gruppe zu bringen. A. Keratto, sobolifera und vivipara find boch zu charakeristisch, sowohl untereinander, ale von A. americana, Milleri, potatorum und scolymus verschieden, ale bag man diefelben mit gutem Gemiffen in ein und biefelbe Gruppe ftellen fonnte. Außerdem bilben auch viele berjenigen Species, beren Bluthenschaft einfach ift, mit ber Beit Stämme, fo bag bei biefen auch eine gleiche Unterabtheilung, wie bei der lettgenannten Abtheilung, stattfinden mußte.

Berbert theilt die Agaveen in glaucescentes und virescentes. was aber gar keinen nur einigermaßen festen Anhalt gewährt. Diese Er-wägungen haben nun auch ben Fürsten Salm bestimmt einstweilen die Rudficht auf ben Blüthenschaft mehr ober weniger gang fallen zu laffen, ba nur die Blüthen der bei Beitem geringeren Angahl von Agaveen und befannt find; auch fieht er von Farbe und Blattform bei feiner Bufammenftellung gang ab und ftutt feine Eintheilung lediglich auf ben Charafter ber Bewaffnung bei diefer Bflanzenfamilie. Er beschränkt fich aber nur auf die in feinem Garten cultivirten Arten und führt am Ende ber Gintheilung nur noch mehrere, zwar gut beschriebene, ihm aber aus eigener Unschauung nicht bekannte Bflangen nachträglich an, ohne biefelben aber in fein Guftem ein=

Der Fürft theilt feine Bflangen in fünf Sauptabtheilungen ober §§ und

zwar in:

1. Macracanthae.

- 2. Heteracanthae.
- 3. Micracanthae.
- 4. Inermes unb
- 5. Herbaceae.

Mann erhalt burch biefe Gintheilung allerbinge beftimmter und charatteriftischer abgegrenzte Gruppen, und jedenfalls einen festeren Unhalt für eine instematische Ordnung der Familie; es will uns indeffen erscheinen, als seien die Abtheilungscharaftere doch noch nicht fcharf genug abgegongt und bie Begriffe von groß- und fleinstachelig ju unbestimmt und zu wenig feften Anhalt gewährend, als daß es nicht wunfchenswerth ericheinen follte, ben Berfuch zu machen, unter Wefthaltung bes von bem Furften aufgeftellten Brincipes, eine etwas pracifere Gintheilung aufzustellen.

Endlich hat in neuerer Zeit Berr Brofeffor R. Roch ju Berlin, in den Nummern 1-8 bes Jahrg. 1860 ber von ihm "redigirten Bochenichrift für Bartnerei und Bflangentunde" eine monographifche Stigge ber Agaveen veröffentlicht, durch welche er getrachtet hat, dem Bedürfnisse nach einer sostematischeren Sintheilung dieser Pflanzenfamilie abzuhelsen. Die Gründe, weschalb wir und mit dieser an und für sich so sehr verdienstlichen Arbeit nicht überall einverstanden erklären konnten, werden wir weiter unten, wo wir die von Herrn Professor Koch aufgestellte Sintheilung in extenso mittheilen werden, näher angeben. Aus diesen Gründen sowohl als aus den oben anzgesührten Erwägungen wird sich ergeben, was uns veranlaßt hat, unter Festhaltung der vom Fürsten Salm angenommenen Basis eine schärfer abgezgrenzte und sostenstischer geordnete Sintheilung der Agaveen aufzustellen, indem wir gleichzeitig sowohl alle uns speciell bekannten und bisher noch unbeschriedenen Pflanzen, als auch andere uns zwar nicht aus eigener Ansschuung bekannte, aber von guten Autoritäten gut beschriedene Pflanzen in diese Sintheilung nach bestem Bissen und Erkennen eingereicht haben.

Da wir nicht nur seit langen Jahren uns mit der Kultur der Agaven befaßt haben, und eine nicht unbedeutende Sammlung derselben selbst besitzen, sondern auch Gelegenheit gehabt haben, die Agavensammlungen der bedeutensten Gärten Deutschlands und Belgiens eingehend zu studiren, so haben wir geglaubt, obgleich nicht selbst Fachmann, sondern nur Dilettant der Wissenschaft einen Dienst zu erweisen, wenn wir unsere Erschrungen auf dem beregten Gebiete, durch Beröffentlichung derselben, einem größeren Kreise zugänglich machten.

Um dem Fachmann in den Grenzen dieses Aufsatzes einen angemessenen Bergleich unter der bisher versuchten spstematischen Sintheilung der Agaveen mit der weiter unten von uns aufgestellten Sintheilung zu gewähren, werden wir hier sowohl die Sintheilung des Fürsten Salm als demnächst weiter unten dann auch noch die erwähnte bereits von dem Herrn Professor E. Koch aufgestellte Sintheilung in extenso folgen lassen.

Die in die vorstehend aufgeführten §§ des Fürsten Salm eingereihten sowohl, als auch die überhaupt von ihm erwähnten Species sind Folgende:

Fourcroya.

F. longaeva Zucc. (1.) " gigantea Vent. (2.) " tuberosa Ait. (3.)

Agave.

§. I. Macracantha. Foliis plus minusverepando-dentatis, dentibus validis margine inter eos herbaceo.

* Foliis crassis rigidis, dentibus corneis spinaque terminali saepe vali-

dissimis

A. atrovirens Karw. (1.) , americana L. (2.)

" b. fol. viridibus ad margines luteis.

A. americana c. fol. luteis ad margines viridibus.

d. fol. plus minusve luteo striatis.

" picta H. Paris. (3.) " Milleri Haw. (4.) " mexicana Lam. (5.) " Salmiana Otto. (6.) " Jacobiana Salm. (7.)

", tehuacanensis Karw. (8.)
", scabra Hort. (9.)

" potatorum Zucc. — A. Scolymus Karw. (10.) " vivipara L. (11.)

", lurida Ait. (12.)
", Ixtly Karw. (13.)

" macroacantha Zucc. (14.)

A. flavescens Hort. Monac. (15.)

" rigida *Mill*. (16.)

"Karwinskii Zucc. (17.)

laxa *Karw*. (18.)

pugioniformis Zucc. (19.) Foliis tenuioribus, coriaceis, interdum flaccidis dentibus spinaque terminali inermibus.

A. serrulata Karw.

" rubescens Slm. — A. punctata Slm. (21.)

" flaccida H. Monac. -(22.)

" bulbifera Slm. (23.) " bromeliæfolia *Slm*.

" Commelyni Slm. (25.) sobolifera Herm. (26.)

§. II. Neteracantha. Foliis margine cornea aut lignosa varie dentata cinitis.

A. xylonacantha Slm. (27.)

" coerulescens Slm.

" univittata Haw. " Poselgerii Slm. (30.)

heteracantha Zucc.

b. vittata Slm. §. III. Micracanthæ. Foliis integris, ad margines minutissime serrulatis, aut ciliato-dentatis.

* Foliis lanceolatis.

A. Keratto Mill. (32.)

" chloracantha Slm. (33.)

.. mitis *H. Monac.* (34.)

micracantha Slm. (35.)

b. albidior Slm. ** Foliis linearibus, canaliculatis.

A. yuccæfolia Red. (36.)

" maculata Engelm. (37.)

§. IV. Inermes. Foliis integerrimis, ad margines nudis aut filiferis.

* Foliis lanceolatis.

A. attenuata H. Berol. (38.) " filifera Slm. (39.)

filamentosa Slm. (40.)

** Foliis subulatis.

A. geminiflora Brande. (41.)

" stricta Slm. (42.)

" striata Zucc. (43.)

Herbaceæ. Foliis herbaceis marcescentibus e rhizomate perenni.

A. brachystachis Cav. (44.)

" revoluta Klotzsch. " undulata Klotzsch.

(Species descriptæ qui desunt in horto.)

Fourcroya.

F. cubensis Haw. A. cubensis Jacq.

" australis Haw. A. australis

Steud.

" madagascariensis Haw.

cantala Haw. — A. cantala Roxb. Fl. ind. II. 167.

Agave.

A. flaccida Haw.

" angustifolia Haw.

" polyacantha *Haw*.

" spicata Cav.

virginica L.

(Species dubiosæ, amplius inquirendæ.)

Agavae aut Fourcroyæ.

A. Jacquiniana Gawl. — A. lurida. Jacq.

", aspera Jacq. — (an F. tuberosa Ait.)

" Rumphii Hasskarl.

" lophantha Schiede.

In den Diagnosen und Abnotationen zu der in unserer weiter unten folgenden Eintheilung werden wir Gelegenheit nehmen, mehrfach auf biefe Eintheilung ju verweifen und jurudzufommen, sowie unfere Abweichung von ber obenstehenden Gintheilung naher zu begründen. -

Die vom Brofeffor R. Roch in ber obenerwähnten monographischen

Stigge der Agaveen aufgestellte Gintheilung ift Folgende:

I. Fourcroya. Vent.

F. longæva Karw. Zucc. (1.)

gigantea Vent. (2.)

F. fætida Haw. A. fætida L. ", tuberosa Ait. Hort. Kew. (3.) A. tuberosa Mill. — (A. angustifolia Hort. Par.)

" Selloa C. Koch. (4.)

" cubensis Haw. — (A. cubensis Jacq., A. odorata Pers. syn.)

II. Agave. L. A. Echte Agaven.

a. Breitblätterige.

A. ferox C. Koch. (1.)

" tehuacanensis Karw.

" scabra Slm. (3.)

potatorum Zucc.

" scolymus Karw. (5.)"Jacobiana Slm. (6.)

b. Grossblätterige.

A. atrovirens Karw. (7.)

" americana L. (8.)

b. intermedia.

Milleri Haw. — A. virginica Mill. (9.)

" picta Hort. Par. (10.)

" Antillarum Descourt. (11.)

" mexicana Lam. (12.)

Salmiana Otto. (13.)

Celsiana *Hook*. (14.)Inæquidens C. Koch. (15.)

c. Schmalblätterige.

A. Veræ crucis *Mill*. A. lurida *Ait.*—A. lepida *D. Dietr.* (16.)

" Ixtly *Karw*. (17.)

d. Schwachzähnige.

A. vivipara *L*. (18.)

" sobolifera Slm. (19.)

B. Alveartige Agaven. (Aloideæ.)

A. rupicola Regl. (20.)

" mitis Hort. Monac. (21.)

Sartorii C. Koch. (22.)

chloracantha Slm. (23.)

A. aloina *C. Koch.* (24.) " attenuata Hort. Berl. (25.)

> C. Nukkaartige Agaven. Yuccoideae.

a. Breitblätterige.

A. polyacantha *Haw*. (26.) " Martiana Hort. Berol. (27.)

polyphylla C. Koch. (28.)

micracantha Slm. (29.) bromeliæfolia Slm. (30.)

Commelyni Slm. (31.)

(Fourcroya Commelyni Kunth) (Alæ americana tuberosa minor Com. Hort. AmstelII. Fig. 19.)

" bulbifera Slm. (32.)

b. Ganzblätterige.

A. filifera Slm. (33.)

" filamentosa Slm. (34.)

Randblätterige.

A. lophanta Schiede. (35.)

"heteracantha Zucc. (36.) Funkiana C. Koch et Bouché. (37.)

" cœrulescens Slm. (38.)

univittata Haw. (39.)

Poselgeri Slm. (40.) xylonacantha Slm.

vittata Rgl. (42.)

Schmalblätterige.

A. angustifolia *Haw*.

rigida Haw. (44.) Jacquiniana Schult. (45.)

laxa Karw. (46.)

Karwinskii Zucc. (47.)

Keratto Slm. (48.)

pugioniformis Zucc. (49.)

macroacantha Zucc. (50.)

flavescens Hort. Monac. (51.)

serrulata Karw. (52.)

Slm.rubescens (A. puncflaccida tata Slm. A. Monac.) (53.)

D. Bromelienartige Agaven. (Bromeliaceæ.)

A. Rumphii Hasskarl. (A. cantala Roxb. Fourc. cantala Haw.) (54.)

E. Binsenartige Agaven. (Littaea.)

- A. geminiflora Gawl. (Bonapartea juncea Willd. Bonapartea flagelliformis Hort. Ital. Littaea geminiflora Taglib.) (55.)
 - " striata Zucc. (A. stricta Slm.) (56.)
- ", recurva Zucc. (A. Hystrix Hort. Paris.) (57.)

F. Ninnenblätterige Agaven. (Cannaliculatæ.)

A. Yuccæfolia Red. (58.)

" maculata Rgl. (A. maculosa Hook.) (59.)

G. Arautartige Agaven. (Herbaceæ.)

- A. brachystachis Cavan. (A. saponaria Lindl. A. humilis Ræm. A. spicata Dc. A. polyanthoides Hort. (60.)
 - " spicata Cavan. (61.)
 - " undulata Klotzsch. (62.)
 - " revoluta Klotzsch. (63.)
 - " virginica L. (64.)

III. Beschorneria.

B. yuccoides *Hort*. (65.) tubiflora *Kunth*. (66.)

So schätenswerth und verdienstlich auch diese Arbeit des Professor Koch ist und so entschiedenen Werth sie als kritisches Material zur Beurtheilung der Agaven durch die sehr fleißige Ansührung der Quellen hat, aus denen der Ferr Verfasser geschöpft hat, so haben wir uns doch mit der von ihm gewählten Eintheilung nicht recht befreunden können. Das ganze von ihm aufgestellte System ist sast nur auf Größe und Form der Blätter gegründet und dennoch hat er diese Grundlage nicht durchgängig festzuhalten vermocht, indem er hie und da auch wieder auf die Art der Bewaffnung des Blattes zurückgreift. So zerfällt nach seiner Eintheilung die erste der von ihm als Echte Agaven bezeichnete Abtheilung in breitblätterige, großblätterige, schmalblätterige und schwachzähnige. Mehr noch aber als dieser Mangel an Folgerichtigseit leidet die von ihm zusammengestellte Eintheilung an einer möglichst scharfen und bestimmten Charakteristik ihrer einzelnen Abtheilungen.

Seine erste Abtheilung sind die Echten Agaven, wie er sie nennt. — Bas ist nun der Charafter derselben, oder was ist der Charafter der zweiten Abtheilung der Aloeartigen? Sier fehlt der vom Professor Koch zusammengestellten Eintheilung die eigentliche Grundlage, welche eine jede derartige

Eintheilung haben muß, wenn fie bleibenden Werth behalten foll.

So muß denn auch jedem kritischen Kenner dieser Pflanzenfamilie es auf den ersten Blick auffallen, daß in den einzelnen Haupt= sowohl, als auch Unterabtheilungen, Pflanzen neben einander stehen, die ganz entschieden weder nach ihrem allgemeinen Habitus, noch nach den vom Prosessor Koch selbst gewählten Unterscheidungszeichen zusammen gehören. A. tehuacanensis und Jacobiana können nun und nimmermehr mit A. ferox, scabra und potatorum zusammenstehen, noch weniger A. Celsiana mit A. americana, mexicana oder Salmiana, oder endlich A. micracantha mit Bromeliæfolia und buldisera.

Die Hauptursache, wodurch Professor Roch in dieser Beziehung sich in Widersprüche verwickelt hat, liegt wohl darin, daß er, als er seine Abhand=

lung schrieb, nur die Agaven der berliner und potsbamer Garten genauer und von eigener Anschauung kannte und bei vielen Pflanzen, die er in sein Spstem einreihte, Diagnosen und Beschreibungen anderer Botaniker zu Grunde legen mußte, ohne die Pflanzen selbst gesehen zu haben. Wie wenig ausreichend aber häufig ein folches Auskunftsmittel ist, weiß jeder Berechrer und Kenner der Pflanzenkunde, der sich je einmal mit der kritischen Boarbeitung einer Pflanzenkamilie bekast hat.

Da man nun bis jetzt höchstens von dem vierten Theile der dieser Pflanzenfamilie angehörenden uns bekannten Arten die Blüthe kennt, so mußten wir darauf verzichten, dieses einzig untrügliche Merkmal unserer Eintheilung zu Grunde zu legen, und waren genöthigt, unserem Gebäude ein anderes Fundament zu geben.

Nach allen unseren langjährigen Beobachtungen können wir da aber keine sicherere auffinden, als die Stachelbildung und demnächst den ganzen Habitus der Pflanzen. Mit einem Worte, eine Vereinigung der beiden Grundlagen, deren erstere vorzugsweise der Fürst Salm und deren letztere fast ausschließlich der Professor Koch ihre Sintheilungen zu Grunde gelegt haben. Mehr oder weniger gehen beide Hand in Hand und sind nicht wohl von einander zu trennen. So haben denn auch wir uns genöthigt gesehen, da, wo uns die Charakteristik der Stachelbildung als unabweisbarer Anhalt im Stiche läßt, die Blattbildung als bestimmendes Moment einzusschieden.

Bevor wir nun aber unsere Eintheilung selbst geben, wollen wir einleitend bemerken, daß wir, da wir die Stachelbildung in derselben als Hauptmerkmal festgehalten haben, über dieselbe, wie sie bei den Ugaven vorkommt, noch einige einleitende und erläuternde Worte vorausschicken wollen, welche sich auf die in dieser Hinsicht von uns gemachten Beobachtungen gründen.

Stachelbilbung und Habitus stehen wie gesagt bei den Agaven in einer mehr oder weniger scharf hervortretenden Wechselwirkung. Je gedrungener und compacter im Ganzen genommen der Habitus der Agaven, und je fester die Blatttextur ift, um so stärker und hervortretender ist auch im Allgemeinen deren Stachelbildung. Bei denjenigen Species, wo dieses für das Auge weniger wahrnehmbar erscheint, oder wo eine starrere Blatttextur mit einer gestreckteren, mehr ausgebreiteten Form zusammenfällt, macht sich die Stichhaltigkeit dieser Annahme mehr durch das Gefühl wahrnehmbar, indem bei derartigen Species meistentheils die Stacheln um so fester und scharfspissiger sind.

Je weniger robuft und starr die Blattbilbung und der ganze Habitus, je dünner oder weicher im Allgemeinen die Blatttertur wird, um so mehr tritt die Stachelbilbung in den Hintergrund. Die Stacheln werden kleiner; bei dem Uebergang von der fleischigen Blatttertur zu der hornartigen Stachetspite hört die scharfe Begrenzung beider verschiedenartiger Bildungen auf. Eine bestimmte Grenze zwischen Beiden ist nicht mehr vorhanden, sie gehen allmählig in einander über; die weichere Form gewinnt die Uebershand; es ist zuletzt nur eine kleine hornartige Spite vorhanden, bis endlich

auch diese nur noch eine knorpelartige Confistenz behält und dann gang in

die Weichspitze übergeht.

Eine fernere, dem aufmerksamen Beobachter sich hier ebenfalls aufstrüngende Erscheinung ist die, daß, wenn auch nicht durchgehends, so doch meistentheils die Bestachelung um so gedrängter wird, als die Größe der einzelnen Stacheln abnimmt. — Das bisher über die Stachelbildung Geziagte bezieht sich fast nur auf die Bildung, Form und Größe der Randstacheln.

Nicht weniger charafteristisch tritt uns aber auch die Bildung und Form der Endstacheln entgegen, und will es uns erscheinen, als hätte man diesen bisher nicht diesenige Aufmerksamkeit zugewandt, welche dieselbe zu verzienen scheint. Wir finden uns daher um so mehr veranlaßt, die Endstachelsorm und Bildung einer näheren Erörterung zu unterziehen, als wir zum Theil unsere ganze Eintheilung auf die größere oder geringere Consistenz des Endstachels gegründet haben.

Die Endstacheln der Agaven laffen fich in drei größere Saupt=

gruppen theilen. Es find diefes:

1. Der rinnige Endstachel, spina canaliculata.

2. Der volle Endstachel, spina tereti-conica ober conoidea, und

3. Der gewundene Endstachel, spina flexuosa.

In diese drei Hauptformen lassen sied die Endstacheln aller bisher in Europa bekannten Agaven einreihen, mährend in jeder derselben in Bezug auf Länge, Stärke und größere oder geringere Consistenz wieder sehr versichiebenartige Abstufungen vorkommen.

Da die Enden aller Längenfasern des Blattes in den Endstachel auslaufen, sich in demselben vereinigen, so ist an sich klar, wie sehr die größere oder geringere Stärke dieser Fasern auf die verhältnismäßige Stärke des Endstachels einwirken, während die Blattform und namentlich die Form = bildung von dessen Spitze wieder auf die Form der Stachelspitze einwirkt.

Dir wollen jett in furzen Worten die Grundfate barlegen, welche uns bei ber Aufstellung unferer Gintheilung geleitet haben, und werden babei an geeigneter Stelle Gelegenheit finden, die erforderlichen Erläuterungen und Befchreibungen zu den drei oben erwähnten Endstachelformen zu geben.

Da die Stachelbildung als Hauptfriterien der Eintheilung von uns angenommen war, so erschien es um so mehr angezeigt, diesenige Pflanzenform an die Spitze derselben zu stellen, bei welcher diese Vildung am ausgeprägtesten hervortrat, als gerade dieser Form der überwiegend größte Theil der bisher bekannten Species angehört. Außerdem war dieses derselbe Weg, den auch der Fürst Salm bei seiner Zusammenstellung eingeschlagen hat, und bot sich uns daher durch dessen Arbeit schon ein wesentlicher Anhalt. Welche Gründe uns aber abhielten, die Eintheilung des Fürsten ganz beizubehalten, und in dieselbe nur diesenigen uns näher bekannten Arten einzuschieben, welche in dem fürstlichen Garten nicht cultivirt worden waren, und uns darauf zu beschränken, die Reihenfolge der einzelnen Arten innerhalb der Hauptabtheilungen jener Eintheilung, durch angemessen erscheinendes Einschieben einiger sachgemäßer Unterabtheilungen, zu vervollsständigen, haben wir bereits weiter oben mitgetheilt.

Wir haben nun nach reislicher Erwägung die dis jetzt bekannten Agaven in vier Sauptabtheilungen getheilt und haben dabei, von der starreren Form ausgehend, mittelst allmäliger Uebergänge, mit der weichsten rein krautartigen Form geschlossen. Wenn es uns nun nicht gelungen ist, überall streng folgerechte Uebergänge von einer Form zur anderen festzustellen und nachzuweisen, so liegt der Sauptgrund einer derartigen Unvollständigkeit einmal darin, daß uns höchst wahrscheinlich noch kaum die Sälfte aller vorhandenen Agavenarten bekannt ist.

Wir hegen indessen die Ueberzengung, durch die vorliegende Arbeit einen Rahmen geschaffen zu haben, in welchen sich später bekannt werdende Arten leicht einschieden lassen, wodurch dann manche Lücke in demselben, mancher anscheinend nicht vollkommen begründete Sprung, angemessen ausgefüllt werden dürfte. Neben dem allgemeinen Rutzen, den wir durch unsere Arbeit der Wissenschaft durch den Bersuch zu einer sustematischen Ordnung der Agaveen zu leisten bestrebt sind, dürste dieselbe jedenfalls den unbestreitbaren Bortheil bieten, daß manche Spronyma festgestellt und somit mancher bisher obwaltende Zweisel über die Berechtigung des einen oder anderen Ramens entweder endgültig festgestellt, oder doch die vollständige Feststellung durch einen späteren Forscher auf dem vorliegenden Gebiete vorbereitet wird.

Die vier von uns angenommenen Hauptgruppen der Agaveen sind nun Folgende:

1. Agavæ keratoacanthæ ober hornstachelige.

Bu denselben find alle diejenigen Arten gezählt worden, beren Endstachel in eine hornartige ftechende Spite endigt.

Es sind zu dieser Abtheilung sowohl diejenigen Arten gezählt, bei denen der Endstachel gewissermaßen einen bestimmt abgegrenzten hornartigen Theil bildet, als auch diejenigen, wo die Stachelbasis noch fleischartig ist und der Stachel selbst nur allmälig in eine hornartige Consistenz übergeht, wo aber die Faserbildung des Blattes eine so starte ist, daß bei vorrückendem Alter der Pslanze kein Verwelken und Zerfasern der Blattspitze auf natürlichem Wege stattsindet.

2. Agavæ chondroacanthæ oder knorpeligstachelige.

Die Blätter dieser Abtheilung endigen in eine Beichspitze, wenn auch gleich die Randstacheln noch härtere und mitunter stechende Spitzen haben.*)

3. Agavæ inermes ober unbewaffnete.

Dhne alle oder mit kaum mahrnehmbarer Randstachel= bilbung.

4. Agavæ herbaceæ oder frautartige Agaven.

Die Blätterkrone derfelben stirbt alljährlich ab und bildet sich in jeder Bachsthumsperiode neu.

^{*)} Anmerkung. Es liegt in der Natur der Sache und ist dei dergleichen Einstheilungen unvermeidlich, daß die Uebergänge von einer Abtheilung zur anderen nicht immer ganz streng sessgestellt zu werden vermögen. So auch namentlich hier der Uebergang von der ersten zur zweiten Abtheilung. Eine ganz strenge berartige Sonderung wird erst einer späteren Zeit und einer ausgedehnteren Kenntuls der ganzen Kamilie vorbehalten bleiben müssen.

Obichou mehrere Arten biefer Abtheilungen nicht vollständig unbewaffnet find, so haben wir sie doch, ber erwähnten Sigenthumlichkeit wegen, von ben übrigen Arten getrennt, in einer besonderen Abtheilung aufführen au

muffen geglaubt.

In diese vier Sauptabtheilungen nun haben wir fämmtliche uns bekannte Agaveen wieder in der Art eingereiht, daß die ihrem ganzen Habitus, sowie ihrer Blattbildung nach verwandtesten Formen sich an einander reihen, und bei diesen Unterabtheilungen ist dann die Blattform das vorwiegend maßgebende Element gewesen.

Die wenigen von ber Abtheilung Fourcroya befannten Arten laffen sich, wenn man bei ihnen eine Unterabtheilung machen will, einfach in Be-

ftachelte und Stachellofe fcheiben.

Die von der Abtheilung Beschorneria bisher bekannten Arten ftehen fich in ihrem äußeren Sabitus so nahe, daß eine Sonderung derfelben in

Gruppen nicht gerechtfertigt erscheint.

Bevor wir nun zu ber Mittheilung unserer Eintheilung selbst schreiten, wollen wir nur noch bemerken, daß wir in berselben die Abtheilung Agave, als die bei Beitem am zahlreichsten vertretene, vorangestellt und dieser dann erst die Abtheilungen Fourcroya und Beschorneria, als die weniger zahlreich vertretenen Gruppen, angeschlossen haben. — Wir lassen jetzt die von uns aufgestellte Eintheilung selbst folgen, werden dieser befondere Bemerkungen über die Unterabtheilungen der Hauptgruppen, sowie über die verschiedenen Stachelbildungen anschließen und demnächst Diagnosen und nähere Beschreibungen über neue noch nicht beschriebene Species, sowie einige auf eigener Anschauung beruhende Bemerkungen und Bervollstänzbigungen zu bereits vorhandenen Diagnosen geben.*)

(Fortsetzung folgt.)

- ce

Uebersicht der in anderen Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empfehlenswerthen Pflanzen.

(Fortsegung.)
(Botanical Magazine, August 1864.)
Corylopsis spicata Sieb. et Zucc.
Hamamelideæ.

Diefer interessante Strauch aus Japan, mit hangenden wohlriechenden Blüthentrauben, befindet sich jest zum ersten Male lebend in den europäischen Garten, derselbe murde von herrn Beitch von Jokahama eingeführt.

Im Baterlande mird diefer Strauch etwa bis 4 F. hoch, hat langgestielte,

^{*)} Anmerkung. hinter obenstehender Eintheilung laffen wir erlänternde Bemerkungen zu den verschiedenen Abtheilungen und Unterabtheilungen derfelben folgen, und sind diese mit in Parenthese hinter dem Titel der betreffenden Abtheilung gesetzten römischen Ziffern bezeichnet. Die Diagnosen jeder einzelnen Pflanze, resp. die diesseitigen Anmerkungen dazu, folgen dann der Reihe nach mit derselben Nummer bezeichnet, welche hinter den Namen der Pflanze eingeklammert steht.

drei bis vier Zoll lange, ungleich herzförmige, scharf zugespitzte, stark geaderte Blätter, deren Oberfläche saftgrün und deren Untersläche silberscheinend ist. Die Blüthenrispen sind 2—3 Zoll lang, hängend, kleine gelblich grüne Blumen tragend, einen den Blumen der Primula veris ähnlichen Geruch verbreitend. Die Blüthen erscheinen zeitig, meist schon im Februar, ehe die Blätter kommen. (Taf. 5458).

Dendrobium eburneum Rehb. fil. Orchideæ.

Bon herrn Parish in Moulmain entdeckt und von herrn Low von bort eingeführt, bei dem diese hübsche Art auch zuerst blühte, und welcher vom Prosessor Reichenbach der obige Namen gegeben worden ift, in hinsicht auf die elsenbeinartigen Blumen. (Taf. 5459).

Kalanchœ-grandiflora-Wall. (Kalanchœ-Wightiana-Wall.) Crassulaceæ.

Die Gattung Kalanchee, nahe verwandt mit der Gattung Bryophyllum, enthält nach Decandolle 9 Arten, ohne die hier genannte, die zuerst von Ballich unterschieden worden ist. Dieselbe stammt aus dem Lande Myhore, wo sie sehr häusig vorkommt. Großen blumistischen Werth hat diese Art jedoch nicht. (Taf. 5460).

Delphinium Brunonianum Royle. (Delphinium moschatum Hook. & Thoms.) Ranunculaceæ.

Nach Bentham giebt es etwa 40 Arten ber Gattung Delphinium, bie über ben gemäßigten Theil ber nördlichen Hemisphäre ber alten wie neuen Welt verbreitet sind, und von denen 15 als Bewohner Nordindiens aufgeführt werden. Das oben genannte Delphinium stammt aus diesem Lande und zwar aus dem westlichen Thiebet, wo es in einer Höhe von 14—18000 F. vortommt, wie zu Nubra, Ladak und Hanparang, wo selbst es im August und September blüht und jedenfalls auch wohl bei uns im Freien ausshalten dürfte.

Das D. Brunonianum zeichnet sich durch einen sehr starken Geruch nach Moschus aus, weshalb diese Art auch von Hooker und Thomson als D. moschatum bezeichnet worden ist, diesen Namen jedoch nicht behalten kann, da sie zuerst von Royle als Brunonianum beschrieben worden ist. Die Blumen sind groß, blaßblau und violettroth an den Rändern der Blumen-blätter gefärbt. (Taf. 5461).

Cœlogyne odoratissima Wight. (Cœlogyne angustifolia Wight.) Orchideæ.

Eine niebliche, zierliche Art von Censon, mit kleinen weißen, mit etwas gelb auf der Lippe gezeichneten Blumen. Im Baterlande wächst diese Art auf Bäumen und blüht während der Regenzeit von März bis October. (Taf. 5462).

Aphelandra Liboniana Lind.

Acanthaceæ.

Stammt aus Brafiilien und wurde von herrn Linden eingeführt und

30*

unter obigem Namen zuerst verbreitet. Es ist eine hübsche Pflanze mit glänzend grünen, weißrippigen Blättern und einer langen Bluthenrispe, bestehend aus dicht aneinanderliegenden purpurrothen Bracteen und hübschen goldgelben Blumen, ähnlich wie bei Aph. variegata und anderen Arten. (Taf. 5463).

Illustration horticole, Suli 1864.) Cycas Ruminiana Hort. Mosc. Cycadeæ.

Diese auf Taf. 405 ber Illustr. hortic. abgebildete Art haben wir früher schon als neu eingeführt erwähnt, selbige steht dem C. circinalis sehr nahe, unterscheidet sich aber hauptsächlich durch ihre viel größeren lanzettsörmigen Wedel, die, in großer Menge vorhanden, einen prachtvollen Schopf bilden, und gehört sie jedenfalls zu den schönsten Arten. Sie stammt von den Philippinischen Inseln, woselbst sie von dem berühmten Reisenden Marius Porte entdeckt und von ihm in den botanischen Garten zu Moskau eingeführt worden ist.

Diesem Reisenden verdanken wir mehrere schon früher in der Gartenzeitung empsohlenen Pflanzen, als z. B. Calamus Imperatrice Mariæ, Nicolai, Ficus Grellii, Porteana, Pinanga maculata etc.

Die Arten der Gattung Cycas gehören mit zu den schönsten und daher auch mit zu den beliebtesten Pflanzen. Bon den etwa 10 von den Botanikern als verschieden aufgeführten Arten wird kaum die Hälfte in den Gärten cultivirt.

Lapageria rosea var. albiflora.

Smilaceæ.

Eine mehrmals von uns besprochene herrliche Pflanze. Jedenfalls ist aber die reine Art mit carminfarbenen Blumen um vieles schöner als die auf Taf. 406 der Illust. hortic. abgebildete Varietät mit weißen Blumen, obgleich immer noch zu den schönsten Pflanzen gehörend.

Rosa Thea Jaune d'or.

Eine sich durch die Größe ihrer schönen goldgelben Blumen auszeichnende Theerose. Die Blumen sind ungemein blätterreich, die Blumenblätter meist zurückgerollt und einen sehr angenehmen sußen, den Theerosen stets eigenen, Duft verbreitend.

Diese herrliche Barietät wurde von dem Gartner Herrn Dger zu Caen (Calvados in Frankreich) aus Samen gewommen und ist selbige bereits bei Berrn Amb. Berichaffelt käuflich zu erhalten.

Wie auf Taf. 407 ber Illust. hortic. ist dieselbe Rose auch auf Taf. 1561 ber Flores des Serres abgebildet, auf der Tafel des erstgenannten Werkes in ganz geöffneten, auf der des letzteren Werkes in halbgeöffneten Blumen.

(Flore des Serres et des jardins de l'Europe. T. XV., Liv. 7.)

Unter dem 15. Juli d. J. ist wiederum ein Heft dieses prächtigen Werkes erschienen, in dem sich die Abbildungen von einigen hübschen Pflanzen befinden. So zeigt Taf. 1554 zwölf ganz ausgezeichnet schwere Blumenformen von:

frautigen Calceolarien,

beren Zeichnung und Größe alles bisher Borhandene dieser Art übertrifft, und die im Stabliffement van Houtte von Herrn Constant de Brunker gezüchtet worden sind. Jeden Blumenfreund möchten wir anrathen, sich diese Calceolarien zu verschaffen zu suchen.

Goodyera pubescens. R. Br. Orchideæ.

Die Schönheit dieser Orchidee besteht in ihren Blättern, die von einer dunkelblau grünen Farbe mit weißen Nerven und Abern netartig gezeichnet sind. Diese hübsche Art, die den so herrlichen Anecochilus-Arten zur Seite gestellt werden kann, ist im südlicheren Nordamerika zu Hause, verlangt daher in der Cultur einen nur mäßig warmen Standort. (Taf. 1555).

*Hibiscus Cooperi Hortul.

Nach Herrn James Veitch ift diese Hibiscus-Art von Herrn Daniel Cooper aus dem südlichen Australien in England eingeführt worden, und soll selbige nach dessen Aussage große rothe Blumen tragen.

Es ift eine fehr empfehlenswerthe Pflanze wegen ihrer hubichen dunkel=

und hellroth, weiß, gelblich und grun marmorrirt geflecten Blätter.

Am besten gebeiht diese Hibsscus-Art während des Winters in einem temperirten Hause, während des Sommers fühlt sie sich am wohlsten, wenn man sie im Freien, an einem recht sonnigen Orte zu stehen hat. — Sin gut gezogenes, gut belaubtes Exemplar ist von großem Effect. — Bermehrung leicht durch Stecklinge. (Taf. 1556).

Mimulus cupreus-Varietäten.

Die Herren Handelsgärtner E. G. henderson, William Bull und Bictor Lemoine haben zuerst sehr hübsche Barietäten des Mimulus cupreus, befruchtet mit M. quinquevulnerus, in den Handel gebracht, von denen wir bereits in den hiesigen Gärtnereien mehrere gesehen und auch den Blumenfreunden empfohlen haben.

Im vorigen Jahre hat nun auch herr Fred. Burvenich im Etabliffement van houtte eine Serie fehr hubscher Barietäten dieser Mimulus erzogen, von denen mehrere auf Taf. 1557 der Flore des Serres abgebildet sind.

Gartenbau-Bereine.

Silbesheim. Bom 2. bis 4. October incl. findet bie Herbst-Ausstellung von Obst, Gemusen und Blumen bes hannoverschen Gartenbau-Bereines zu Hildesheim statt. Das Programm zu dieser Ausstellung ift uns leiber zu spät zugegangen, so daß wir im Septemberhefte
ber Gartenzeitung nicht mehr auf dasselbe näher eingehen konnten.

Breslau. Der schlesische Central=Berein für Gärtner und Gartenfreunde wird in diesem Herbste eine Ausstellung von Obst, Gemüsen, Blumen, Pflanzen, Weinbeeren 2c. veranstalten und ladet hierzu die Gärtner der Provinz Schlesien ein. Die Ausstellung sindet vom 9. bis

12. October ftatt, laut des veröffentlichten Brogrammes. -

Aus Breslau. (Einige hiftorische Rotizen über den schlesischen Central=Berein für Gärtner und Gartenfreunde.) Der Berein wurde 1847 unter dem Namen "Berein Breslauer Gärtner" gegründet. Wie zeitgemäß diese Gründung war, zeigte der rasche Aufschwung des

Bereines, namentlich bas schnelle Bachsen an Mitglieder, so baß schon 5 Jahre später nicht blos ber größte Theil ber Gartner Breslau's, sondern auch viele Bartner in ber Proving Schlefien ihm angehörten. Die Bilbung eines Bereines in Markt-Bohrau und in Reisen bei Polnifch-Liffa, Die fich bem "Bereine Breslauer Gartner" als Filial=Bereine anschloffen, bemog ben Berein, im Jahre 1852 feine Statuten einer Menderung ju unterwerfen und ben Ramen "Schlefischer Central = Bartner = Berein" angnnehmen. In biefen erften 5 Jahren feines Beftandes fand auch ein naberer Anschluß an bie "Section für Dbft= und Gartenbau ber ichlesischen Gesellichaft für vater= landifche Cultur" ftatt, ba viele Mitglieder bes Bereines auch ber Section als Mitglieder angehörten. Go weit bem Schreiber biefes erfichtlich, mar ber Anschluß an die Section indeg fein officieller, fo dag ber Central= Berein fich etwa als Filial-Berein ber Section betrachtet hatte, fondern er fbrach fich nur in der Gemeinfamfeit bei ben gartnerifchen Unternehmungen, namentlich bei den Ausstellungen, aus. Diefe an fich fcon lofe Berbindung loderte fich mit der Zeit mehr und mehr, fo daß im Jahre 1861 nur noch 10 Mitalieber bes Central=Bereines auch ber Section als Mitglieder ange= hörten. In derfelben Zeit war aber auch der Central-Berein allmälich in feiner Mitgliederzahl ungemein herabgegangen und auch die Filial=Bereine hatten entweder ihren Beftand gang aufgegeben, wie biejenigen in Reifen, ober frifteten nur noch ein Scheinleben fort, wie ber in Bohrau, welcher ohne alle Beweise von Thätigkeit noch jett nominell fortbesteht. Wie es gekommen, daß der Berband mit der Section immer loser geworden und daß ber Central=Berein felbft mehr und mehr gurudgegangen, wollen wir un= untersucht laffen, genug, diejenigen Mitglieder des Bereines, beren Intereffe für bas Gebeihen bes Bereines, wie für bie Bebung der Gartentunft und bes Gartnerstandes noch nicht erloschen mar, erkannten, baf es in biefer Weife nicht mehr fortgeben könne. Gie verbanden fich fester unter einander und übertrugen bem gegenwärtigen Secretair, Lehrer Binderlich, Die Befchafte bes Secretariates. Derfelbe richtete fein erftes Augenmert auf die Festigung und Kräftigung bes Bereines im Innern, auf regelmäßige Situngen, auf Abhaltung von Borträgen, auf gegenseitigen Austausch von Erfahrungen, Borzeigungen von Neuheiten, Rundschauen in mehreren Gärten, auf Berichte über die Sitzungen und Rundschauen in der Localpreffe u. f. m. So fanden benn auch im Jahre 1862 nicht bloe 18 Sitzungen ftatt, in benen 8 Bortrage gehalten murden, fondern es murden auch 5 Rundichauen gemacht, bei welchen 10 Garten von Bereinsmitgliedern befucht wurden. Aufferdem wurden viele Blumen, Pflangen, Früchte 2c. 2c. vorgezeigt, Inhalt von Gartenschriften besprochen 2c. 2c. Gin febr wichtiger Schritt war ber Austritt ber meiften Bereinsmitglieber aus ber "Section" und bamit ber engere Unschlug berfelben an ben Berein. Die Grunde biefes Schrittes wollen wir vorläufig unerortert laffen, bas aber konnen wir mit voller Berechtigung fagen, daß die Folgen für ben Berein höchst mohlthatig Jahresabschluß zeigte einen Bestand maren. von leider nur Der 24 Mitgliedern.

Mit ber Aussendung ber gebruckten Jahresberichte an bie Mitglieber, an bie etwa 80 in Deutschland bestehenden Gartenbau-Bereine und an bie

Redactionen ber hortologischen Zeitschriften wurde bas Jahr 1863 angetreten. Durch die Sendung an die Bereine ward die Berbindung mit den außerschlesischen Bereinen wieder hergestellt und wenigstens von einigen Bereinen der Austausch der Jahresberichte erzielt. Ginige der Redactionen ber Nachzeitschriften besprachen in freundlicher Beife ben ihnen eingefandten Jahresbericht und innerhalb Schlefiens wurde die Thatigfeit bes Bereines immer befannter, fo daß bei einem Ausscheiden von 6 Mitgliedern am Ende bes Jahres 1863 bennoch eine Mitgliederzahl von 55 vorhanden Auferordentlich viel hat die vom Bereine angestrebte Gründung einer Gartner-Wittwencaffe jur weiteren Befanntwerdung des Bereines beigetragen. Dag bas Broject, für beffen Realifirung ber Berein fich über feine materiellen Rrafte angestrengt, nicht gur Ausführung gefommen, liegt nicht in feiner Schuld, wie in bem vom Bereine am Schluffe des Jahres 1863 ausgegebenen Jahresberichte nachgewiesen ift und barum hier übergangen werden fann. Gipungen murden 23 abgehalten, und barin 9 Bortrage Rundschauen wurden ebenfalls gemacht, wie im vorigen Jahre, und 16 Garten besucht. Erwähnenswerth ift es, daß der Berein in diesem Jahre feine Firma geandert hat, und feit August, wo die Statuten einer abermaligen Revision unterworfen wurden, den Ramen: "Schlefischer Central-Berein für Gartner und Gartenfreunde" führt.

Was die Bereinsthätigkeit im Jahre 1864 betrifft, so wollen wir dem Jahresberichte nicht vorgreifen und darum nur noch anführen, daß die Zahl der Mitglieder trot 8 Austritten bereits auf 89 gestiegen ist, darunter

80 Fachgartner und 9 Gartenfreunde.

2300Er

Garten-Nachrichten.

Bum ersten Male auf bem Continent blühte im September v. 3. in bem Gewächshause bes herrn Rittergutsbesitzers Reichenheim in Berlin eine ber schönften und feltenften Orchibeen, nämlich bie

Vanda Lowii, Lindl.

Es freut uns, mittheilen zu konnen, daß diese herrliche Art nun auch in diesem Jahre um dieselbe Zeit unter ber Pflege des Obergärtners herrn Kramer im Orchideenhause der Fran Senator Jenisch in Flottbeck zur üppigsten Blüthenentwickelung gelangt ist.

Wie das berliner Exemplar, hat auch das des Herrn Kramer zweierlei Blüthen an dem 8 Fuß langen Blüthenschafte erzeugt, ein Umstand, der auch bei dieser Art in England wahrgenommen worden und jedenfalls berselben eigen ist.

Vanda Lowii wurde als solche von Lindley im Jahre 1843 in Garbener's Chronicle beschrieben, später aber vom Prosessor Reichenbach fil. in seinem vortrefslichen Werfe Kenia Orchidacea von Vanda getrennt und als Renanthera Lowii beschrieben. Die Pflanze ist in Sumatra zu Hause, wo sie von Herrn Hugh Low jun. entdeckt und auch von ihm in England eingesichtt wurde.

Das Exemplar bei Herrn Kramer ist etwa 2 Juß hoch, hat 16—18 sehr gesunde Blätter. Aus der Blattachsel eines der mittleren Blätter hat sich der über 8 Juß lange Blüthenschaft entwickelt und trägt 26 offene Blumen, von denen die drei untersten von goldgelber Farbe und auf der inneren Seite wie an der Basis mit kleinen braunen Fleden gezeichnet sind. Die übrigen 23 Blumen sind hellgrünlich zelb, mit mehr breiten, bandähnslichen Fleden von brauner Farbe gezeichnet.

Bu gleicher Zeit mit dieser prächtigen Drchibee blühten in der genannten Sammlung noch: Cattleya superba Schombgk., C. maxima Lindl.; Lælia' crispa Rchb. fil. und crispa var. purpurea (reslexa maxima) prächtig; Cœlogyne speciosa Lindl. und Cumingii; Angrecum caudatum Lindl.; Aerides quinquevulnera Lindl.; Rodriguezia (Barlingtonia) candida Bat. und barbigera; Calanthe Massuca Lindl. und die Hybride C. M. Domini; Cypripedium Dayanum, sehr hübsch, barbatum Crossi und superbiens Rchb. fil. (Veitchii Hort.); Cirrhæa gracilis und C. susco maculata; Disa grandistora Lindl.; Epidendrum vitellinum Lindl. und floribundum H. B. Kth.; Dendrobium candidum; Paradisanthus bahiensis Rchb. fil.; Miltonia spectabilis Lindl.; Lælia sup. Schilleriana; Oncidium incurvum Bark.; Polycycnis barbata Rchb. fil. und P. mucifera Rchb. fil. (Cycnoches), beide sehr niedsich; Cycnoches chlorochilon Kl.; Dendrochilum filiforme Lindl., eine Menge Stanhopeen u. bergs. mehr.

Das neue Cypripedium Pearcii (vergl. Hamburg. Gartenztg., S. 388) sahen wir hier zum ersten Male, jedoch nicht in Blüthe, ebenso von ansberen Pflanzen die von uns im vorigen Hefte erwähnten, von Herrn Beitch in Handel gegebenen Neuheiten, als: Eranthemum sanguinolentum, Anthurium Scherzerianum und die allersiehste Maranta striata. Alocasia macrorrhiza variegata war in einem prächtigen Exemplare vorshanden und ist jedenfalls eine sehr empsehlenswerthe buntblätterige Pflanze.

Literatur.

- Contract

Die moderne Anlage des Gartens am Hause und der städtischen Villa. Ein practisches Handbuch für Gartenbesitzer, Banunternehmer, Architekten und Gärtner, erläutert an 24 sein colorivten Gartenplänen nehst Detailzeichnungen nach bereits existirenden Grundstücken und Berhältnissen verschiedenen Charakters und räumigen Umfanges, unter Aufstührung und Schilderung der empsehlenswerthesten Ziergehölze und Obstarten. Nach den Grundsätzen der schönen Gartenkunft, sowie der Architektur, den Ansorderungen der Neuzeit gemäß bearbeitet von H. S. Neumann, k. preuß. Hofgärtner und Bauführer auf Schloß Albrechtsberg bei Oresden.

1. Heft. Subscriptionspreis 1 Thlr. Dresden 1864. Schrag'sche Verlags-Unstalt. In Ersurt, F. W. Otto.

Saben wir auch in diesem Zweige der Gartenkunft eben keinen Mangel an guten Sulfsbüchern, so ift bennoch bas Erscheinen eines neueren guten, ben Anforderungen der Neuzeit gemäß bearbeiteten Berkes stets erfreulich und willsommen. Das Neumann'sche Werk dürfte sich namentlich den kleineren Gartenbesitzern, den Bauunternehmern und Gärtnern als ein sehr brauchbares und nügliches erweisen und empsehlen wir es namentlich allen diesen, und ohne Zweisel wird dasselbe dazu beitragen, daß man immer mehr und mehr geschmachvollere Hausgärten zu sehen besommen wird.

Das Buch giebt eine leichtfaßliche Anleitung zu den erforderlichen Garten-Arbeiten, Behandlung und Berwendung der Materialien, Gewächshäuser, und dürfte namentlich dem Richtkenner die Aufführung und Beschreibung der empfehlenswerthesten Ziergehölze und Obstsorten eine sehr willkommene sein. — Das ganze Werk erscheint in 3 Lieferungen à 1 Thlr., mit zahlreichen colorirten Blänen.

Anleitung zum Obstbaumschnitt und ber Rebenzucht, nach dem neuesten französischen Systeme, von M. Schendeder, Professor der Obstbaumenltur und ehemaliger Obergärtner bei der Gartenbau-Gesellschaft Flora in Köln. Herausgegeben von H. Grube, K. Obergärtner und Garten-Architekt in Düsseldorf. Dusseldorf 1864. In Commission der Schaub'schen

Buchhandlung. Gr. 8. 25 Sgr.

Nach einer kurzen Einleitung werden in diesem Buche die einfachen wichtigen Grundsätze zur Anzucht jedes Obstbaumes möglichst kurz, aber klar und verständlich gelehrt. Jeder Liebhaber, Gartenbesitzer und jeder angeshende Gärtner wird mit Hülfe dieses Buches im Stande sein, aus Baumsschulen bezogene junge einjährige veredelte Bäume nach jeder gewünschten Form heranzubilden. Der Heransgeber hielt es für überslüssig, sich über die Anzucht der Wildlinge, deren Beredelungsarten und über den Betrieb, Samen und Baumschulen in diesem Leitsaden auszulassen, da, wie er richtig bemerkt, wohl nur selten Liebhaber und Gartenbesitzer in die Lage kommen, sich selbst Wildlinge zu erziehen und zu veredeln, er wird solche meist aus Baumschulen beziehen. Die Holzschnitte sind vom Verfasser selbst gezeichnet und sind wie der ganze Text klar und verständlich. E. D—o.

fenilleton.

Die Pensees des Herrn C. Schwanecke. Herr Kunft= und Handelsgärtner C. Schwanecke in Oschersleben hatte auf der Blumenausstellung der vereinigten Gärtner Hamburg's und Altona's am 16. bis 18. Septbr. d. J. Penséessorten ausgestellt, wie wir sie auf den hiesigen Ausstellungen noch nie gesehen hatten. Diese Pensées waren in 6 Classen geordnet, nämlich:

1. Purpurea marginata. Die hierher gehörenden zeichnen sich vor allen durch die mannigfaltigsten Farben in purpurrother Grundsarbe, weiße Schattirung und weiße Ränder, so wie auch durch den meist vollendeten zirkelrunden Bau und Größe der Blumen aus. Diese Sorten wurden vom Aussteller zuerst gezüchtet und in den Handel gebracht.

2. Purpurea marginata aurea. Die Grundfarbe wie bie

vorige, aber statt ber weißen Rander golbgelb schattirt und gerandet, ebenfalls nen.

3. Pelargoniiflora. Die Blumen der zu biefer Abtheilung gehörenden Sorten find purpur und weiß getuscht, den Fanch = Pelargonien: Blumen tauschend ahnlich, ebenfalls neu und von herrn Schmanede gezüchtet.

- 4. Bronze= und aurikelfarben. Obgleich biefe hierher gehörenden Sorten schon länger bekannt und verbreitet sind, so sahen wir dieselben doch nie in einer solchen Mannigsaltigkeit des Colorites, des runden Baues und in solcher Größe. Die Blumen zogen die Anfmerksamkeit aller Blumenfreunde auf sich.
- 5. Azurea. Wenn schon vor einigen Jahren die neue himmelblaue Sorte durch ihre zarte Färbung erfreute, so erregte bei diesen ausgestellten Blumen das tiese Ultramarin, das nach den Rändern der Blume verläuft, einen fesselnden Anblick.

6. Marmorata, in den verschiedensten Grundfarben hervortretend, marmorirt, geadert, getuscht und die großen Blumen von rundem Bau.

Die ausgestellten Blumen waren nach ben obigen Benennungen in Schalen sortenweise geordnet und durch ca. 400 Exemplare repräsentirt.

Rachdem Herrn Schwanecke's Benses bereits 7 Mal auf verschiebenen Ausstellungen prämiirt worden sind, wurde ihnen auch auf dieser Ausstellung ein Preis zu Theil. — Das ganze Sortiment kostet in Samen die 1000 Korn 1 Rthsr. E. D.—o.

Die Calabar-Gift-Bohne. (Physostigma venenosum Balfour.) Bon mehreren Seiten sind dem botanischen Garten zu Hamburg Samen dieser sehr wichtigen Giftpflanze unter dem Namen Calabar-Bohne zugezgangen, aber leider hat es noch nicht gelingen wollen, die Samen zum Keimen zu bringen. Nachstehende Notizen über diese Giftpflanze sinden wir in Ro. IV. des "Journal of Botany" von Dr. Berth. Seemann: "Durch angestellte Bersuche hat sich herausgestellt, daß die Samenhülle der Calabar-Bohne beruhigende, antreibende, reinigende Eigenschaften besitzt. Die kräftigste Wirkung wurde jedoch durch den Kern der Bohne selbst erzielt." (Dr. A. Robertson hält die Calabar-Bohne als ein neues Mittel bei Augenkrankheiten, indem sie eine der Belladonna entgegensetzte Wirkung zeigt. Bersuche haben ihm gezeigt, daß sie eine Art Kurzsichtigkeit hervorbringt, Zusammenziehung der Pupille bewirkt und sympathetische Ausebehnung der Bupille des anderen Auges).

In Liverpool haben nach dortigen Zeitungen leider mehrere Berzgiftungen durch den Genuß dieser Bohne stattgefunden. In turzer Zeit wurden an 40 Kinder in ein Hospital gebracht, die sämmtlich von diesen Bohnen gegessen, welche sie auf einem Abfallhausen gefunden hatten. Ein sighriger Knabe starb in Folge des Genusses nach 10 Minuten, trot aller angewandten Gegenmittel. Die Krankheitssymptome waren eigenthümlicher Art, die Kinder sahen blaß aus, waren erschöpft und wenn man sie zum Gehen nöthigte, so taumelten sie umher, dennoch waren sie bei voller Besinnung und hatte das Gift keine solche betäubende Wirkung wie Opium. Der Puls ging ansänglich langsam, einige Kinder bekamen Fieber, waren schläfrig, die Augen waren glänzend und hervortretend und in den schlimmsten Fällen war die Bupille zusammengezogen. Die genossene Quantität der Bohnen

erzeugte ganz verschiedene Birkungen. Ein Mädchen, das 12 Bohnen gegeffen hatte, wurde schnell und leicht hergestellt, während ein anderes Rind, das nur 2 Bohnen gegeffen zu haben angab, kaum mit dem Leben davon=

getommen ift. Gin Rnabe, ber 6 Bohnen gegeffen, ftarb.

Der Capitain bes Schiffes Commodore, welches kurz zuvor von der Westküste von Afrika in den Hafen von Liverpool eingelausen war und eine Ladung dieser Bohnen für die "Afrikanische Kausmanns-Gesellschaft" gebracht, hatte, nachdem die Ladung gelöscht, das Schiff reinigen und den Müll auf einen freien Platz hinfahren lassen, unter diesem Müll befanden sich auch viele dieser Bohne, welche die Kinder fanden, und da selbige hübsch ausssahen, von den Kindern gekostet, und da sie deren Geschmack nicht übel fanden, bald verzehrt wurden.

Blumenbouquets aus Perlmutter sind das Neueste und Schönste, was es in dieser Art giebt, die gleich Juwelen glänzen. Der perlenartige Theil der Muschel wird in ganz dünnen Streischen abgetrennt und diese Streischen zur Imitation von zitternden Hafer- oder Baizenähren verwendet. Die Familie der Hederaces. Dr. Berthold Seemann in

Die Familie der Hederacen. Dr. Berthold Seemann in London, hat in No. 22 seines "Journal of Botany" bereits den Ansang einer Revision der natürlichen Familie der Hederacew gegeben. Es dürste diese Arbeit eine sehr willsommene sein, denn so viel auch in neuester Zeit über diese Familie geschrieben und veröffentlich worden ist, so herrscht dennoch unter den Gattungen und Arten derselben in den Gärten eine große Berwirrung. — Eine systemantische Zusammenstellung der Gattungen und Arten soll am Schlusse der Seemann'schen Bearbeitung dieser Familie solgen, da es jetzt noch nicht einmal eine vollständige Liste der Gattungen giebt. Zur leichteren Erkennung der Unterschiede der einzelnen Gattungen sind zu jeder

derfelben Analysen gegeben.

Die Verpflanzung der Gewächse. Busbequins, ein Desterreicher, verpslanzte die Springa (Flieder) von der Türkei nach dem Westen von Europa im 16. Jahrhundert. — Elusins, ein Belgier, brachte sast um dieselbe Zeit die Roßkastanie vom Osten. — Der Dichter Pope führte die Trauerweide durch einen Steckling ein, den er von Smyrna erhalten hatte. — Den ersten Drangenbaum sah man in Portugal, wohin er aus dem Osten verpslanzt worden ist. — Den Steppen der Tartarei angehörige Pslanzen gedeihen jetzt in Frankreich, von denen die ersten Samen in der Sattelsüllung durch russische Truppen, die 1814 nach Paris kamen, eingeführt wurden. Die türksische Armee hinterließ die Samen des orientalischen Goldlacks auf den Manern von Buda und Benedig. — Die Kanarische Distel keimte in Europa aus Samen, der sich zwei Jahrhunderte lang in einem ausgestopften Bogelbalge erhalten hatte. Im Jahre 1501, als St. Helena entdeckt wurde, sanden sich nur 60 Pslanzenspecies auf dieser Insel, während es jetzt über 750 giebt. In der Stroh- und Henemballage der Thorwaldsen'schen Gemülbe fanden sich mehrere Samen vor, aus denen man in Copenhagen 25 Pslanzenarten erzog, sämmtlich dem römischen Reiche angehörend.

Der Catalog (No. 75) des Ctablissement's von Umb. Berschaffelt in Gent liegt diesem hefte bei, berselbe enthält auch diesmal wiederum eine bedeutende Angahl von neuen und seltenen werthvollen Bflangenarten. Unter ben neuen empfehlenswerthen Pflanzen nennen wir nur Achyranthes Verschaffeltii, ein Bendent zu Coleus Verschaffeltii, Amaryllis pyrrochroa, Dieffenbachia Baraquiniana und grandis, fämmtlich für's Barmhaus, bahingegen Dianthus eineinnatus, 4 neue Fuchien, Schizostylis coccinea, Tacsonia Van Volxemi für's Kalthaus. Fast fämmtliche Arten sind in der Illustration hortic. abgebildet, und theilweise auch schon von uns ausführlich besprochen worden. Außer den Gewächshauspslanzen sinden wir im Berzeichnisse auch noch neue Arten für's freie Land, wie auch Fruchtsorten. Wir empsehlen das Verzeichnis des Herrn Verschaffelt den geehrten Lesern einer genauen Durchsicht. —

Erbbeeren. Ein neues illustrirtes Verzeichniß (No. 13) der berühmten Erbbeer-Culturen des Herrn S. Gloede zu Sablons bei Paris, ist uns zugegangen. Durch dasselbe werden abermals ein Dutend ganz neuer, empfehlenswerther Erbbeersorten angepriesen und in Handel gebracht. Bir werden später auf dieses Verzeichniß zurücksommen, bemerken jedoch noch, daß selbiges von der Redaction auf Verlangen franco zugesandt wird.

Auch vom Sofgartner Berrn S. Maurer in Jena ift ein neues befchreibendes Bergeichnift seiner Erdbeersorten erschienen, auf bas wir ebenfalls

aufmerksam machen wollen.

Lilium tenuisolium Fisch., befanntlich eine der hübscheften Lilienarten und in den Pflanzensammlungen ziemlich selten geworden, wird in dem neuesten Berzeichnisse über Blumenzwiebeln, Knollen 2c. von den Herren Haage und Schmidt in Ersurt in größeren Quantitäten und einzeln zu billigen Preisen angeboten.

Personal-Notizen.

Hamburg. Am 29. August b. J. brachten die "Hamburger Nacherichten" folgende Todesanzeige: "Bertrieben aus Texas von Haus und Hofburch die Conföderirten, starb in Havana am 21. Juli d. J. Herrichten. Ernst Leibold, tief betrauert von seinen nun gänzlich verwaiseten drei unmündigen Kindern Hermann und Louis in Havana und Helena Leibold in Hamburg."

Friedrich Leibold war am 9. September 1804 in Dorfgarten bei Kiel geboren, wo fein noch lebender 90jähriger Bater Gärtner ift. Er genoß eine mäßige Erziehung und kam nach der Confirmation zu Serrn

Booth nach Flottbeck, wofelbst er die Runftgartnerei erlernte.

Später im Janack'schen Garten in Ham bei Hamburg als Gärtner angestellt, machte L. die Bekanntschaft eines preußischen Barons (dessen Ramen uns entfallen ist), der ihn im Jahre 1835 mit nach Afrika (dem Cap der guten Hoffnung) nahm. Im Jahre 1838 kehrte L. mit reichhaltigen Sammlungen von dort nach Europa zurück, die er verwerthete. Sein Bunsch war jedoch, mehr von der Welt zu sehen, und auf guten Ersolg rechnend, unternahm er 1839 eine zweite Reise nach Amerika. Auf der Plantage eines Herrn Baetcke aus Hamburg, in Mexico wohnend, machte er von dieser aus seine Ercursionen und kehrte mit bedeutenden

Sammlungen von Pflanzen, Samen, Thierbälgen 2c. 1844 nach Hamburg zurück und verheirathete sich mit der Tochter Sophie des Apothekers Herrn D. P. Albers, ging bald darauf nach Tresden und eröffnete daselbst das zur Zeit bekannte mexicanische Dit- und Westindische Naturalien-Cabinet. Da dieses ihm jedoch nur einen kleinen Gewinn abwarf und seine Liebe für Amerika auf's Neue in ihm erwacht war, so ging er im Jahre 1847 mit Frau und einer Tochter abermals nach Amerika, und die erste sich ihm dargebotene Gelegenheit benutzend, baute er sich in Texas an. Bon dieser Zeit an hatte er die Anlegung von Sammlungen aufgegeben, arbeitete nur für seine Familie, die sich um zwei Knaben vergrößert hatte. Nach längerer Krankheit verlor L. seine von ihm kast vergötterte Frau, und nachdem er sein Töchterchen zu seinen Schwiegereltern in Hamburg gefandt, sührte er mit seinen zwei Söhnen ein einsames Leben, bis er, durch den unglücklichen Krieg aus seiner zweiten Heimath gänzlich vertrieben, Schutz in New-Orleans suchte. Im Begriffe, nochmals eine wissenschaftliche Reise nach Yukatan zu unternehmen, erkrankte er schon auf der Reise nach Haevana, woselbst er am 21. Juli d. J. starb.

Christiania. Unterm 28. Februar b. 3. wurde Dr. F. C. Schübeler vom König von Norwegen und Schweden zum Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der königlich norwegischen Universität

ernannt.

Bonn. † Am 20. August d. J. starb plötzlich S. Schacht, ordentlicher Professor ber Botanit und Director des botanischen Garten an der k. Universität zu Poppeledorf bei Bonn.

Biebrich. herrn Garten = Director Thelemann ift von Gr. Majestät dem Raifer von Ruffland der Stanislaus = Orden dritter Classe verliehen

worden.

Sannover. In Anerkennung seiner Berdienste um den Obstbau ist der Hofgartenmeister Borchers in Herrenhausen zum Hofgarten=Inspector ernannt worden.

Dresden. Der Kunft- und Handelsgärtner Herr Gothe in Ober-Görlitz geht, einem ehrenvollen Rufe folgend, nach Karlsruhe, um dafelbst Unterricht im Obstbau zu geben und zugleich als Obstbau-Techniker zu

fungiren.

Erfurt. Unter dem 20. Septbr. d. 3. ist der R. Garten = Inspector und Besitzer einer Aunst und Handelsgärtnerei, herr Ferdinand Jühlke in Ersurt, zum königl. Garten bau = Director ernannt worden, in Anerstennung seiner früheren Berdienste als Garten Inspector, Lehrer des Garten baues und Borsteher des botanisch soconomischen Gartens an der Afademie Eldena.

—n Sildesheim. † Pastor Adolf Scheele in Heersum bei Hilbesheim. (Nekrolog). Die Trauerkunde, daß Pastor Scheele am 7. Sephr. d. 3. in voller Manneskraft hinübergegangen ist, erfüllt alle Freunde der Naturwissenschaften, insbesondere die der Botanik, seine Gemeinde und ganz besondere seine persönlichen Freunde und Mitstrebenden mit unaussprechlichen Schmerzen. Seinem für die Wissenschaft unvergeflichen Andenken seinen die nachfolgenden Zeilen gewidmet.

Er war der Sohn des unter Cumberland angestellten Roch's

Mug. Scheele, welcher ale Solbat mit feinem hoben Beren bie Feldzüge in Solland und Belgien mitgemacht hatte und wurde 1808 in Sannover geboren. Der Bater ließ dem vielverfprechenden Sohne eine tüchtige Erziehung geben und schickte ihn dann auf das bamals berühmte Ihmnafium in Sildesheim, wo der Berftorbene ichon als Gym= nafiaft eine icharfe Auffaffunge= und Unterscheidungegabe auf dem Felde der von ihm autodidattifch betriebenen Botanit zeigte. 3m Jahre 1827 bezog er die Universität Göttingen, um sich bem Studium der Theologie zu widmen. Auch hier weihte er feine fparliche Muge nur feinen botanischen Studien, trat in intime Beziehungen zu dem berühmten S. A. Schraber, bem bamaligen Director bes botanischen Gartens in Göttingen, ju Deconomierath Mener (Berfaffer ber Flora Hannoverana), fo wie zu Bartling und neuerdings auch ju Griefebach. Durch die Ereigniffe von 1830 in feinen ftillen Studien geftort, verließ er Gottingen erft im Jahre 1831, um eine Sauslehrerstelle bei einem hannoverschen Edelmanne anzunehmen. Auch hier benutte er feine Muße und die Ruhe eines ländlichen Aufenthaltes qu feinen botanischen Ercursionen und Sammlungen. Spater, wo er Pfart= Collaborator in Gr. Mungel bei Bad Reundorf murbe, tonnte auch feine größere theologische Thatigkeit ihn seinen Reigungen nicht entfremden. 3m Jahre 1842 murbe er zum Pfarrer in Beerfum bestellt und erwarb fich die Liebe feiner Gemeinde im vollen Dage, die ihm auch noch heute erhalten ift. Bon diesem Zeitraume an tritt feine botanische Wirtsamkeit mehr in Die öffentliche Betrachtung. Seine botanische fchriftstellerische Thatigfeit mandte fich auf mehrere Abhandlungen, die ihm einen Namen verschafften, nachdem fie in verschiedenen botanischen Zeitschriften erschienen waren. Auch auf bem Welbe der Rritif treffen wir ihn oft, insbefondere, wenn es galt, dem un= wiffenschaftlichen Zerreigen bestimmter Arten von Pflanzen, wie es einige jungere Botanifer lieben, entgegenzutreten.

Er befag ein bedeutendes, mit der ftrengften Wiffenschaftlichfeit geord= netes herbarium, das in Beziehung auf die beutsche und die schweizer Flora wohl zu den vollständigsten gehört. Daffelbe ift auch darum noch von gang besonderer Merkwürdigkeit, weil es g. B. fast fammtliche Doubletten aus bem Berbarium enthält, welches ber berühmte Gieber auf Rreta, in Egypten, Balaftina, Sprien und Neuholland fammelte. Geine Schweizer= und Inroler=Alpen=Bflangen find meiftens von Soflader gefammelt und bestimmt. Die in neuerer Zeit mit allem Gifer ben wissenschaftlichen Forschungen unterzogenen Alpen find fast vollständig vertreten, von bem berühmten Ruting, dem größten Alpologen unferer Beit, gefammelt und bestimmt. Auch mit Romer (Bergamts Affessor in Clausthal) unterhielt der Beremigte über diefen Zweig der Botanit einen intereffanten Berfehr. Der Bruder dieses genannten herrn, Professor Romer in Breslau, welcher weniger Botanifer als Geologe ift, fand bei seiner Rudfehr aus Texas in Scheele einen Botaniter, ber im Stande fei, die fo forgfältig bort gefam= melten Bflangen miffenschaftlich zu ordnen, zu bestimmen und zu benennen, und diefer ift der Berfaffer des betreffenden Theiles in Romer's berühmtem Reisewerke. Unter bem Rachlaffe Scheele's findet fich eine Monographie (Manuscript) der Hieracien, welcher die lette Feile anzulegen der Tod den

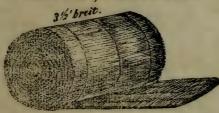
Berfaffer behindert hat. Dieses lettere Werk ware wohl das bedeutenbste in seiner Art geworden, und Grenier in Besangon, so nie namhafte schwebische und spanische Botaniker, harrten mit Sehnsucht auf das Erscheinen

Diefes Wertes.

Der Berstorbene war nie verheirathet und hinterläßt nur eine Schwester als Erbin seiner reichen wissenschaftlichen Schätze. Da dieselbe bem Bernehmen nach keinen Selbstgebrauch davon machen kann, sie also veräusgern wird, so wäre es im Interesse der Wissenschaft dringend zu wünschen, daß irgend ein öffentliches wissenschaftliches Institut dieselben ungetheilt acquiriren möchte und irgend ein hervorragender Botaniker die hinterlassene Monographie zur Herausgabe vollendete.

Strohmatten.

Strohmatten dieser Art bei **Aug. Garv**ons,



find zu haben HAMBURG, Rödingsmarkt 58.

in Hamburg.

Notiz.

Diesem Hefte liegt bei:

No. 29.

Preis-Verzeichniss der Laurentius'schen Gärtnerei zu Leipzig.

Herbst 1864.

Ruffische Beilchen.

Biel größer und dankbarer im Winter blühend als das gewöhnliche Monatsveilchen, offerirt gut bewurzelte blühbare Senker, das Dutend zu 1 Thaler, von Mitte September bis Mitte October c.

Botedam, Bictoria=St. 10. 3. Mohe, Runft= u. Sandelegartner.

Herbst-Offerte.

Alepfel, Kirschen u. Zwetschen, 5-6 Fuß hoch bis

Sammtliche Baume find von schöner Qualität und bas Rernobst mit gutem tragbarem Tafel= und Wirthschafts-Obst veredelt.

Christian Steifs,

Rürnberg (Tafelhof No. 73)

Runft- und handelsgärtner.

H. Alrnoldi'sche Obst-Cabinet

aus Porzellan-Compositions-Masse.

besteht jett aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirfich,

18 Pflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei directer Bestellung zum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedructer Beschreibung frei ab Gotha pr. Caffe. Bei indirecter Bestellung, daß heißt auf Beg des Buchhandels oder fonftiger Berleger, erhöht sich der Preis auf 21/6 Athlr. pro Lieferung 2c. und nehmen alle deutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rugland hat die N. Anmmel'iche Sof-Buchhandlung in Riga, Gugland haben die Berren Reftle & Sunftmann, 6 Great Trinity, Lane, Cannon Str. West in London GC.

Solland hat Berr B. Sahmes in Maaftrich,

Ungarn haben die Berren Segring & Bennete in Debenburg. Defterreich Bohmen haben die Berren Balded & Bagner in Brag.

die Schweiz hat die Scherer'sche Buchhandlung in Solothurn,

Amerika hat herr B. L. Schiveln in Philadelphia

den Verkauf des Doft-Cabinettes, jedoch mit entsprechender Preiserhöhung. übernommen und nehmen Bestellungen darauf an. S. Urnoldi in Gotha.

Glorinien-Anollen.

Berichiedenen Anfragen diene hiermit zur Nachricht, daß aus der Bennig'ichen Bartnerei von Anfang October an Glorinien-Rnollen abgelassen werden:

Einjährige $\sqrt[3]_4$ —1 Zoll im Durchmesser, pr. Dutend 3 Thlr. Zwei=u. dreijährige $2^{1/2}$ —3 " " " " " " " " 6 " Sämmtlich mit Namen.

Das ganze Sortiment, wovon jede Sorte durchaus anders, besteht

abgebbar in 20 Gorten.

Aufträge auf mindestens ein bis höchstens vier Dutend nimmt franco entgegen der Obergartner J. C. F. Wiedemann.

Reuftadt, Magdeburg.

Berichtigungen.

S. 406, 3. 19 v. D. ift zu lefen: G. Bofchfe. " 407, " 20 " U. " Dr. Ifenfee.

Diesem Hefte ist gratis beigegeben:

1) Breis-Berzeichnif ber Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig.

2) Catalogue de l'Etablissement hortic. de Ambr. Verschaffelt à Gand.

Plaudereien aus Gärtnereien London's und Umgebung.

(Fortsetzung.)

Londoner Blumen=Ausstellungen habe ich zu wiederholten Malen in Regent's Bart, South Renfington und dem Ernstallpalafte befucht, und meine Augen weidlich an all' den Neuheiten, all' den riefigen Anstrengungen oder glänzenden Erfolgen, die fich hier im Gebiete der Gartnerei fund gaben, geweidet. Wer nur einmal londoner "show-plants" von Azaleen gesehen, muß zugeben, daß biese bas Bollfommenfte alles Bollfommenen find; fonnten die Bflangen felbit fprechen, fie murden une von den taufend= fachen Mühen, der zärtlichen Sorgfalt und dem wetteifernden Talente ihrer Rüchter erzählen. Wie ftolge Dome, wie schlanke Byramiden erheben fich hier biese mit ungahligen von Bluthen beladenen Erzeugniffe der londoner Gartnerwelt, und rufen namentlich auf den Fremden einen mächtigen Gin= brud hervor. Ber aber hiesige Frühlings-Ausstellungen, wo auch nament= lich Rhodobendren eine große Rolle spielen, mehr denn einmal besucht, wird durch das immer Einerlei, durch den Mangel an Abwechselung felten frappirt. Eine berartige Ugalee aus einem jungen Pflangchen gut folchem Bunderbilde heranguziehen, ift gemig ein Meisterstud an Geduld und tief practischer Erfahrung, ich könnte hier aber mehrere Ctabliffements anführen, die ein Jahr nach dem anderen dieselben Pflangen, freilich in derfelben Bollfommen= heit, auf den Ausstellungen produciren und dafür die erften Breife einfäckeln. Ift diefes auch in Deutschland ber Fall? - Ich glaube kaum! Gine Bflanze in geräumigen und hellen Saufern auf einem Grade von Boll= kommenheit zu erhalten, ift gewiß nicht fo schwierig, als sie zu folchem gu bringen, und verdient meiner Anficht nach, nicht regelmäßig fich wieder= holende Anerkennungen von Seiten der Breisrichter. Etwas anderes ift es schon mit Orchideen, die ebenfalls auf den Ausstellungen hier von ber= vorragender Bedeutung find. Gine fraftige, üppig blühende Vanda ober Saccolabium-Art, Die im Jahre 63 die Begner aus bem Relbe geschlagen, barf wohl schon, wie ein gutes "race-horse" im Jahre 64 oder 65 noch einmal und felbst mehr por bie Schranfen treten und als Sieger ausge= rufen werden. Die Orchideen zeigen fo viele Capricen, weichen fo häufig von den allgemeinen Cultur=Regeln ab, daß es nicht mehr wie gerecht ift, wenn ein neues Jahr ängstlicher Pflege auch von Neuem wieder belohnt wird.

Topfrosen, Pelargonien, Cinerarien, Farne und Blattpflanzen, auch treffliche Leistungen in seineren Neuholländern und Eriken machen mit den vorhin genannten den Hauptreiz für's größere Publikum aus, erstere habe ich selbst in Frankreich, dem Lande der Rosen, nie in solcher Boll-

tommenheit angetroffen. Neuholländern und Eriken spricht das hiesige Clima mehr denn jedes andere zu, und Farne endlich wie auch Blattpflanzen sind augenblicklich so eng mit der englischen Gesellschaft verbunden, daß die Gärtner in ihren Erfolgen sich nur eines doppelten Gewinnes gewiß sind. Der wirkliche Gärtner und erfahrene Gartenfreund sieht aber auch zunächst nach Pflanzen-Neuheiten aus, und diese treten ihm hier, das ist nicht abzuleugnen, in großer Menge entgegen. Was hat nicht allein ein Fortune hierin geleistet. Ebenso wenig ist aber zu bestreiten, daß die englische Gärtnerei in diesem Felde eine Niederlage erlitten hat, vor 20 Jahren beanspruchte England fast ausschließlich für sich allein das Necht, Europa mit neuen Pflanzen zu bereichern, seit dieser Zeit haben mehrere Männer auf dem Continente den Fehdehandschuh ausgenommen und den Zweikampf mit Glück bestanden, zollen wir ihnen unseren Dank und zwar in erster Reihe Herrn Linden in Brüssel, Berschaffelt und Ban-Houtte in Gent.

Was benken benn die Engländer von deutschen, französischen und belgischen Ausstellungen? Die Antwort auf diese Frage ließe sich vielleicht am leichtesten durch einige Bemerkungen des Herrn Bull in Chelsea geben lassen, die wir in einem Hefte dieses Jahrganges von "Gardeners Chronicle" antreffen. Doch ich lasse ihn selbst reden:

"In keinem Lande in der That ist Gärtnerei so erfolgreich betrieben als wie in diesem, und brauchen wir nur auf unsere Blumen-Ausstellungen zu bliden, um dieses befräftigt zu sinden. Kurzum, ich fühle mich nie so stolz im Bewußtsein des Borranges englischen Gartenbaues, als wenn ich Blumen-Ausstellungen auf dem Continente besuche. Die erste und vielleicht natürliche Frage, womit ein Engländer empfangen wird, ist: "Was denken Sie von unserer Ausstellung?" Ein wie allemale antwortete ich: "Magnifique, mais avez vous vu une exposition des fleurs en Londres?"

Herr Bull thate besser, scheint mir, seine Antwort möglichst bald zu verändern, um einmal nicht mehr Gesahr zu laufen, mit plumpen grammatifalischen Fehlern in einer fremden Sproche vor die Deffentlichkeit zu treten, dann aber auch seinen Geschmackssinn durch derartige Besuche zu verseinern, da es keinem Zweisel unterliegt, daß die englischen Ausstellungen in Rücksicht auf Arrangement und Decorirung die allerletzte Stufe einnehmen, was auch von manchen verständigen Leuten hier zugegeben wird.

Um noch einmal auf die Orchideen zurückzukommen, fo muß ich eines anderen lächerlichen Ausspruches gedenken, der sich in demfelben Blatte dieses Jahrganges findet. Ein Correspondent läßt sich über die Orchideen=

Sammlungen in Rem folgendermaßen aus:

"Manch' einen Tag habe ich unter den Orchideen in Kew verlebt, und nachdem ich die meisten und bedeutendsten Collectionen auf dem Festlande besucht, bin ich zu der festen lleberzeugung gekommen, daß die in Kew rückssichtlich der Anzahl ihrer Species höchstens von einer oder zwei, in guter Cultur aber von keiner übertroffen wird."

Die Kewer Sammlung wurde befanntlich bis vor wenigen Jahren sehr vernachlässigt, jetzt hat sich ihre Cultur auf den Zustand von mittel= mäßig und ihre Anzahl auf gegen 900 Species emporgeschwungen. Ich

möchte bem guten Herrn nur aus ber Umgebung einer beutschen Stabt, Hamburg, zwei Sammlungen in's Gedächtniß rufen, die Schiller'sche und Benisch'sche, erstere zählt, wenn ich nicht irre, gegen 1400 Arten, letztere nahezu an 1300, und was nun gar Cultur betrifft, so haben Männer wie Kramer, 3. Schmidt und Stange so allgemeine Anerkennung gefunden, daß ihnen ein ähnliches Geschwätze nur Spaß machen kann.

"Oculos habent, et non vident" ließe sich von manchem ber englischen Gärtner behaupten, und möchte ich schon wünsichen, daß sich, wie Prosesson Röper vor einigen Jahren eine Schrift über "vorgefaßte Meinungen" in der Botanik, wo er den Franzosen und Schweden zu Leibe rückt, in die Welt hineinschickte, ein deutscher Gärtner sinden möchte, um eine ähnliche über Gärtnerei vom Stapel laufen zu lassen, die hauptsächlich

gegen John Bull in's Feld zöge.

Einen besonderen und gewiß sehr anzuerkennenden Zweig des englischen Gärtnerwesens bildet die londoner Marktgärtnerei, die in ihren Producten, namentlich in Früchten und Gemüsen, von keiner anderen Stadt Europa's übertroffen wird. Der Grund hiervon ist wahrscheinlich in dem enormen Reichthum dieser Weltstadt, die der Versammlungsort des begüterten Abels, das Centrum des europäischen Handels ist, zu suchen. Gärtner, die ihre Waare in "Covent-Garden" zu Markte bringen, bekommen sie daher auch immer mit den höchsten Preisen bezahlt. Dünger, jener wahre Golostaub für erfolgreiche Culturen, ist billig und reichlich vorhanden, und noch mehr, die hiesigen Marktgärtner wissen denselben unter der besten Form, zu rechter

Beit und am richtigen Plate zu verwenden.

Die "Fulham Fields," ein District westlich von London, an dem nörde lichen Ufer der Themse, sind mit Markigärten, die über 2000 Aecker Land einschließen, besäet, und wird im Allgemeinen behauptet, daß von hier aus die feinsten Gemüse und Früchte für den Markt producirt werden. Ein anderer Platz, mehr oder weniger an der Surrens oder SüdsSeite der Themse gelegen und welcher sich von Camberwell bis nach Richmond erstreckt, eine Entsernung von 10 englischen Meilen, steht dem obengenannten am Werthe nicht viel nach. Die Surrens Marktgärtner, wie ebenfalls jene, welche sich zwischen London Bridge und Greenwich angesiedelt haben, einem Orte, "Jamaica Level" genannt, dürsen desgleichen nicht übersehen werden. Dieses niedrig liegende Land ist an und für sich schon sehr fruchtbar, da die Themse es lange Zeit übersluthete und viele Fuß tief setten Boden zurückgelassen hat. Hier werden vorzüglich schöne Erdbeeren, Rhabarber, Süßhold, Rettige und auch Seekohl angebaut.

Gehen wir etwas weiter, so kommen wir in die Grafschaft Kent, dem Hauptfruchtgarten Englands. Große Massen Früchte aller Sorten werden von hier auf den londoner Markt gebracht, doch auch durch frühe Erbsen und Spargel zeichnet sich Kent wesentlich aus. Ueberschreiten wir die Themse und treten in die Grafschaft Esser ein, welche namentlich Bohnen, Erbsen Zwiedeln und Kohl hervordringt; colossale Gurken und Melonen kommen von Bedsordshire und Rüben werden sogar von Buckingham und Berkshire herangeholt. London mit seinen 3 Millionen Sinwohnern und den Tausenden, die ein= und ausgehen, consumirt Alles und mehr benn

bas, benn feit dem Sandelsvertrage zwischen Frankreich und England spielen

die frangosischen Früchte und Gemuse hier eine große Rolle.

Samenbau wird verhältnismäßig wenig betrieben, ba ber Continent viel auf hier exportirt und mag "Gardeners" Chronicle" auch noch so viel gegen "German Seeds" und "Seed-lists" schreien, die englischen Gärtner

scheinen doch ihre Rechnung dabei zu machen.

Kräuteranban um London herum ist dagegen von ziemlicher Bedeutung und wird hauptsächlich in Surren angetroffen. Hunderte von Aeckern sind mit Lavendel, Pfeffermünze, Citronenmelisse u. s. w. bedeckt, nähert man sich im Sommer einer solchen Localität, so wird man schon von Weitem durch eine Combination süßer, erfrischender Gerüche angenehm begrüßt. — Außerdem sind noch die zahlreichen Gärten bei London zu bemerken, wo Früchte, Gemüse und Champignons in großartigem Maßtabe angetrieben werden. Nach angestellten Erkundigungen habe ich erfahren, daß 12000 Aecker Land mit Gemüsen und 5000 mit Fruchtbäumen für den Bedarf der londoner Märkte bepflanzt sind. Diese sinden sich alle in den benachbarten Grafschaften, und muß man außerdem die riesigen Lieserungen auß entsernteren Districten, wie Cornwall und Devonschire in Betracht ziehen, die London per Eisenbahn erreichen.

Soweit meine Bemerkungen über diefen Bunkt, die ich größtentheils

einer kleinen Schrift:

"Market Gardening round London" by James Cuthill, entlehnt habe.

Derselbe Verfasser hat sich durch mehrere andere Broschüren, wie über Erdbeeren, Champignons, Kartosseln, auf diesem Felde wirkliche Anerkennung erworben. Kurz vor meiner Abreise von Kew schickte er mir einen von ihm geschriebenen, höchst humoristisch gehaltenen Aufsatz zu, in welchem er, so zu sagen, eine neue Idee vor die Deffentlichkeit bringt. — Ich habe es mir nicht versagen können, denselben meinen "Plandereien" anzuschließen und habe wenigstens" den Versuch gemacht, in der Uebersetzung jene originelle Schreibweise beizubehalten.

"Meeting of cultivated Fruits and Vegetables to protest

against the waste of their Food."

Borigen Freitag fand im "Globe Artichoke", "Pine Apple Row", London, eine sehr besuchte Versammlung von Früchten und Gemüsen statt, um die Kloaken Londons und die Amalgamation des irländischen verkohlten Torses (Irish charred peat*) mit denselben in nähere Vertrachtung zu ziehen. Se. Königl. Hoheit "the Black Jamaica Pine Apple" besand sich im Präsidentenstuhle, zu seiner Rechten von "the Black Prince Strawberry" und zu seiner Linken von Sr. Königl. Hoheit "the Prince of Wales," Sohn des ersteren, unterstützt. Die Ehre eines Vice-Präsidenten

^{*)} Dasselbe was "charcoal" ist, nur mit dem Unterschiede, daß erstere Substanz aus Torf bereitet wird, während "charcoal"- charred coal die bekannte Holzschle ist. In Irland befinden sich große Fabriten, um den Berbrennungsproces des Torses zu bewerstelligen, aus Mr. Curtis Aussachen, deber hervorzugehen, daß vieletausend Accher Land von dem "Irish charred peat" in Irland zum Gebrauche fertig liegen. Da müßte man denn schon auf unterirdische Erdbrände schließen. Eb. Goeze.

war dem eblen Mr. Cabbage von "Fulham Fields," ein Bild der Gesundheit und Kraft, zuerkannt worden, zu seiner Rechten erkannte man "Mr. Blackspine Cucumber" und sinks von ihm zeigte sich "Mr. Celery" von "Jamaica Level," in all' seiner Würde.

Der Prafident erhob fich und fprach:

"Mein Berr Bice-Brafident und edle Genoffen, - mehr denn einmal ist es mir schon vergönnt gewesen, vor so großen Bersammlungen zu erscheinen, doch muß ich hinzufügen, daß es das erste Mal ist, wo ich mit einer fo wichtigen und inhaltereichen Frage, rudfichtlich einer Bunahme von Nahrung für unfere fich fteigernden Bedürfniffe, vor's Bublitum trete. 3ch muniche, daß ein Jeder der hier Berfammelten fein Gutachten über fluffigen Dunger und "charred-peat", ale zuträglichste Rahrung für all' unsere Familien, ablegen möge, und zwar bevor wir aus einander geben, ba bie Meisten von uns wohl morgen fruh in "Covent Garden" einer Berfammlung anderer Art beimohnen muffen. (Bort, hort!) 30 Jahre find verfloffen, feitdem meine Familie mit diefer herrlichen fluffigen Speife bekannt murbe, bie, ba wir fie birect aus "Ruh-, Schweineftallen und bgl. Dertern mehr bezogen, fich im unverfälfchten, fraftigften Buftande befand. Dies gefcah zu "Afhburton Soufe, Butnen Seath." Doch machten wir es zu einem strengen Geheimnisse, da sich in jenen Tagen vielleicht unfere besten Freunde felbst geweigert haben wurden, Sande mit uns zu schütteln, hatten fie geahnet, welch' üppige Nahrung täglich auf unserem Tische ericbien. (Großes Gelächter). Bis bahin erreichten wir nie eine größere Schwere als 2 Bfund, welch' einen wohlthuenden Contrast biete ich jett da! Daher rufe ich aus: "Brown Stout" für immer! Bei Tafel habe ich oft im Stillen herzlich gelacht, wenn Bemerkungen über folch' fetten, großen Befellen gemacht murden, doch habe ich die hohen Berrichaften über bas "woburd" in Unwiffenheit gelaffen.

Unter vielen Beifallsbezeugungen nahm der Prafident seinen Sit wieder ein und man rief nach bem Bice-Prafidenten und Mr. Spanish Onion.

Letterer sprach zunächst;

Schon lange habe er die Ueberzeugung erlangt, daß seine Freunde in England all' ihre beste Speise in Gossen und Ableitungscanälen sließen ließen, während in seinem Baterlande jeder Tropsen slüssiger, jedes Krümchen fester Nahrung gerettet würden, und dem Boden zu Gute kämen. Der Herrischen habe bemerkt, daß sich seine Bekanntschaft mit flüssigem Dünger seit 30 Jahren herschriebe, in Spanien kenne man diese luxuriösse Speise schon seit länger denn 3—400 Jahren. Jedes Frauenzimmer bei ihm zu Hause senne den Werth von dem, was man hier Koth oder Straßenstehricht nenne, und bewahre es, als wenn es Gold sei, und das ist es, es ist des Bodens Gold! (Lautes Geschrei, hört, hört!) Dünger unter irgend einer Form sei dem Lande, was Goldstaub dem Besitzer ist, letzterer könne nicht ohne Gold fortsommen, noch könne der Boden ohne eine gute Zuthat organischer Nahrung, welche man bei ihm Humus nenne, gedeihen. Wenn das Land arm an Humus ist, so kann auch nur eine klägliche Ernte erwartet werden. Hier stehe ich, meine Herren, als ein stolzes Erzeugniß meines Heimathlandes, ein Gewicht von nahezu 4 Pfund repräsentirend,

und nun ichaut auf meinen englischen Bruder mir gegenüber, ein Bfund in der Wagschaale wurde ihn ichon in die Luft ichnellen. (Brullendes Belächter.) Möchte man nicht etwa glauben, daß wir verschiedener Abstammung seien, doch das ift nicht der Fall, man zerlege uns, und eine gleiche Angahl von Schuppen oder Scheiden wird bei Beiden gefunden werden, auch er muß feinen Urfprung von der berühmten spanischen Zwiebelfamilie herschreiben. Defto mehr rührt mich aber seine Jammergestalt, die ba Zeugniß giebt, wie wenig ihm von einer fraftigen, organischen Rahrung geboten wird. Freilich hatten auch fie lange Zeit ein Beheimniß barans gemacht, und zwar nicht fo fehr aus reinem Egoismus, fondern vielmehr aus bem Grunde, welchen der Berr Prafident ichon vorbin berührt, Leute hatten Richts mit ihnen zu ichaffen haben wollen, murbe man fie in bie Details ihrer lederen Speife eingeführt haben. (Beifallsrufen.) Die Berficherung darf ich aussprechen, daß mein Intereffe fur diefe große Bersammlung ein sehr lebhaftes ift, und indem ich aus englischen Blättern ersehe, daß die "Times" und "Garbeners' Chronicle" dem Gesundheits = rathe Berweise ertheilen, und glaubend, daß dieses Comité, von dem man fagte, es hatte "hölzerne Ropfe", aus Leuten bes Bflanzenreiches Busammengesett fei, eilte ich herbei, um meine Bruder bei biefem großen Unternehmen fraftigst zu unterftuten, doch, wie mein Erstaunen beschreiben, nachdem ich finde, daß jener Rath aus Leinwebern, Schuftern, Schneibern, Barticherern und folden mehr zusammengesett ift; (betäubendes Gelächter) bas find augenscheinlich nicht die rechten Leute auf dem rechten Blate! (Beifallstlatichen.)*

Bum Schluffe kommend, fpreche ich die Hoffnung aus, daß wir im Stande fein mögen, aller Welt zu zeigen, daß jede Stadt eine große Menge fluffigen und festen Dunger hervorbringt und solcher muß und darf nicht unnut

vergeudet werden.

Rufe nach Mr. "Vine," ber sich alsbald erhob und zu allererst die Berssicherung aussprach, daß er in dieser Demonstration eine hohe Genugthuung fände. Trot all' der seiner Erziehung geschenkten Sorgsalt in "Hampton Court" müsse er aber auf den Titel eines öffentlichen Redners Berzicht leisten. Man wisse allgemein, daß seine Familie für viele Jahre durch Haufen von Eingeweiden halb vergiftet gewesen sei, ihm sei es vergönnt gewesen, all' den Zweigen seines Hauses die Entdeckung einer großen Kloake, in der Nähe seiner Residenz, zu verkünden und ihnen somit die trostreiche Gewißheit einer unübertresslichen Nahrung zu liesern. Einerlei sei es ihm jetzt, in was für einen Boden man ihn hineinthäte, wenn nur immer Ueberfluß von klüssigem Dünger vorhanden sei. Um so mehr müsse er aber sein tieses Bedauern über die Kunde aussprechen, daß man beabsichtige, die reichen Kloaken Londons dem Meere zuzusühren.

Die Reihe des Sprechens fam jett an Mr. "Cabbage."

Biele schöne Worte eiwarte man hoffentlich nicht von ihm und könne er nur bemerken, daß seine Behandlung in den "Fulham Fields" eine sehr einfache sei, und daß man mit rechtzeitigem Aussäen, gewissenhaftem Um-

^{*} Ein jedenfalls berber hieb gegen die Direction ber "Royal horticultural Society," welcher fast alle englischen Blätter den Krieg erklärt hatten. E. Goeze.

graben und einer reichlichen Zufuhr von Dünger ihm und feinen Brübern ein gutes Temperament nicht abstreiten könne. Berstände er recht, so wären sie heute hier versammelt, um Gutachten darüber abzulegen, in wie fern es möglich sei, die Kloaken London's in Bereinigung mit dem "Irish charred peat" in einen reichen Dünger zu verwandeln, er wäre bereit, sich als Champion für diese Idee zu erklären und die Ueberzengung auszusprechen, daß sie all' seinen Gönnern große Reichthümer in Aussicht stellte.

Gr. Rgl. Soheit "the Strawberry" munfchte einige Worte zu fagen,

bevor die Bersammlung aus einander ginge.

Meine Familie ist Allen wohl bekannt und kain es nur wenig darauf ankommen, von wo wir unseren Ursprung herschreiben, ob von Chili, Birginien oder den Hinterwaldungen Groß-Britanniens. Reisen hat große Beränderungen unter uns hervorgerusen; wir waren einst, wie der ganze Rest von Such, sehr wilde Gesellen und brachten immer Ausläuser hervor, Erziehung hat Wunder an uns verrichtet. Einst nannte man uns "Woodeberry," doch zwei berühmten holländischen Gärtnern verdanken wir unsere jetige Bezeichnung, weil sie uns Stroh zum Lager anwiesen, um uns vor dem Schnutze zu beschützen. Ich kann nicht umhin, dem hier in dieser hochgeehrten Bersammlung so allgemein bewiesenen Interesse rücksichtlich einer Bermehrung von Nahrungsstossen für uns insgesammt meine volle Zustimmung zu ertheilen und muß bemerken, daß "charred peat" schon für sich allein Großes an uns geleistet hat. (Ungeheurer Jubel.)

Zeichen von Ungeduld ließen sich mahrnehmen und aus allen Eden bes Saales hörte man Stimmen, die nach Mr. "Black Spine Cucumber" verlangten. Ohne äußerlich von dieser schmeichelhaften Demonstration gerührt zu sein, erhob sich jener ehrenwerthe Gentleman und sprach die Au-

hörer folgendermaßen an:

Mit tiefer Achtung habe ich ben Worten gelauscht, die hier geredet worden, und fann nicht umbin, mein Befremden darüber auszusprechen, wie ein fo aufgeklärtes Land für fo lange Zeit die mahre, die einzig mahre Nahrung des Bodens nicht recht verstehen, ja noch mehr, gegen solche ein fo großes Vorurtheil empfinden follte. Man mag es Mift oder Dung, Unflath oder Rehricht nennen, einerlei, ich behaupte, daß die richtige Bezeichnung "Bflangen = Futter" ift, welches dem Boden zu unferem Gedeihen anvertraut wird. Gelb vor Aerger wurde ich über die Bemerkung von Mr. "Onion", wie man in Spanien verführe, und dag felbst die Rinder dort ichon den Werth, mas Pflangen=Rahrung fei, zu würdigen verständen. Bas meine Familie und mich felbst anbelangt, fo konnen wir uns durchaus nicht hier auf englischem Boden beschweren. Wir gehören zur Robleffe und leiden oft an Bicht und weißem Mehltau auf unferen Sauptern. Dein Plan ift nun einfach der, daß, wenn auch immer die Rloafen London's dem "Father Thames" zugeführt murden, es an deffen Mundung fein mußte, wo wir uns mit ihnen zu thun machten. Ich schlage baher vor, wenigstens 6 große Reservoirs zu haben, von welchen jedes die Ebbe von 48 Stunden enthalten tann, fie muffen in paralleler Richtung zu einander liegen, mit guter Drainage verfeben fein, um das reine Baffer wegzuführen, nachdem "the Irish charred peat" mit bem eigentlichen Inhalte ber Rloaken au

Boben gefunten ift. Diefelben muffen augerbem mit Mafchinenhaus und mit aus Gifen und Glas erbaueten Trodenschuppen ausgeruftet fein. Der bazu erforderliche Raum könnte vielleicht auf 50 Aeder veranschlagt werden. Wir wiffen Alle, daß fich gegen 3 Millionen Meder von reicher, ichwarzer, pegetabilischer Torferde in Irland befinden. Diefelbe ift zum Gebrauche fertig, warum fie daher noch langer unbenutt laffen. 3ch habe fie für viele Jahre im unvermischten Zustande erprobt und fann fein Zweifel obwalten, daß selbige, mit dem Bodensatz unserer Rloafen vermischt, eine unübertreffliche Nahrung für All' und Jeden geben murde. Wohl bin ich mir bewußt, daß biefes eine gar wichtige Frage ift, wohl weiß ich, daß manch' fostbare Salze in diefer Auflösung verloren geben muffen, doch ebenfo aut wie man fagen konnte, diefen Bodenfat zu retten, fei nicht der Dube werth, mit ebenso vielem Rechte mochte man die Behauptung aufstellen, baf ber Schlamm von Teichen ohne weiteren Ruten fei. Lag' bie gemiffen= losen Städter nur bedenken, in welch' hubsche Batiche fie gerathen murden, wollten wir auch nur für eine Woche all' unfere guten Dinge von diefer großen Metropolis entfernt halten. (Belächter.) Schlieflich bemerke ich, obgleich fein Civil-Ingenieur, daß fich die Berte diefes großen Unternehmens auf der "Kentish side" des Fluffes befinden follten. Kann nicht die Nord-Rloafe durch lange Röhren im Flugbette hinübergebracht werden, wie 3. B. bei "London bridge," und warum nicht eine andere Berzweigung von Röhren durch ben "Thames Tunnel" leiten, ber ja eigentlich nur für Rloaken-Leitungen gut ift und dann doch von einigem Ruten fein wurde.

Mr. "Dioscorea ober Mr. Chinese Yam" ergriff hierauf das Wort, er habe England gehörig durchreif't und sich an manchen Orten aufgehalten, doch sage das hiesige Clima ihm durchaus nicht zu. In dem Lande, wo er herkäme, wo Barbaren zu Haus seien, wie man ihm hier gesagt, rette man Alles für den Boden, man kenne nichts, was an Abzugscanäle erinnern könne, ein Blick auf die chinesische Bevölkerung müsse ihn unwillkührlich an einen englischen Kaninchengarten erinnern, wo Alle bunt durcheinander liesen aber doch gediehen. Ihm scheine, daß der Name von Barbaren sich nur auf solche beziehen könne, die eine thörichte Verschwendungssucht mit Boden-Rahrung harthäten, und das sei jedenfalls mehr der Fall hier als wie drüben.

Der Präsident schloß die Sitzung, indem er der Bersammlung seinen Dank aussprach für die Uebereinstimmung in ihren Plänen und sie aufforderte, in allen Eden und Winkeln ihrer Infel Freunde für diese Idee zu

gewinnen.

Eine allgemeine Aengstlichkeit war sichtbar über das betäubte Aussehen von Mr. "Potato", der noch immer viel Schwärze unter den Augen zeigte. Doch versicherte sein Doctor von Camberwell, daß keine augenblickliche Auslösung zu befürchten sei, indem er hinzufügte, daß, wenn man seinen hierüber veröffentlichen Rathschlägen (Belgian Competition Prize Essay on the Potato) folgte, diese Anzeichen der so schlimmen Krankheit bald verschwinden würden.

Englische Garten-Literatur hier gang mit Stillschweigen zu über- geben, ware von einem Gebaube sprechen, ohne zuvor auf das Fundament

hingewiesen zu haben; doch umfaßt sie so verschiedene Epochen, begreift so Bieles und verlangt ein so tiefes Studium, eine so exprobte Erfahrung in allen Zweigen der Gärtnerei, daß, wenn ich mich mit einigen flüchtigen Bemerkungen hervorwagen will, ich zu allererst das Geständniß machen muß, weit davon erntfernt zu sein, sie gründlich beurtheilen zu können, sondern nur den Bunsch hege, ihr hier öffentlich meinen Dank abzustatten für die

vielen Schäte, die fie vor meinen Augen entfaltet hat. Es find zunächst die Gartenzeitungen, mit denen wir zu thun haben, und diefe find hier, will mir scheinen, allgemeiner verbreitet und finden einen größeren Rreis von Lefern, als wie unfere beutschen und frangofischen. Woran das liegt, ift wohl ichwer zu entscheiden, glauben möchte ich aber, daß fie ihrem Inhalte nach schon mehr für's größere Publikum als für wirkliche Fachleute bestimmt find. "Gardeners' Chronicle", auf die ich mich schon verschiedene Male bezogen, steht unter ihnen obenan und ift die einzigfte, welche auch im Auslande vielfach gehalten und gelefen wird. Gie ift die größte aller europäischen Gartenzeitungen und erfreut sich schon in fofern einer bedeutenden Berbreitung, weil fie Landwirthschaft mit Gartnevei aufammen in ihren Columnen aufnimmt. Go viel fteht aber fest, daß fie nicht das mehr ist, was sie vor einem Jahrzehnt war, durchblättert man altere Jahrgange, fo ftoft man auf eine Menge vortrefflicher Driginal= auffäte, die immer die wichtigften Fragen der damaligen Zeit behandelten, und nicht nur dem rein Practifchen ober Commerciellen Berücklichtigung ichenkten, fondern ebenso gut in das Gebiet ber Theorie eindrangen. Daß fie an folden verhältnigmäßig fehr arm geworden, habe ich aus dem Munde mancher erfahrener Leute gehort. Reifen, Barteisucht und Reid find gu= weilen die Zeichen eines zunehmenden Alters, und "Gardeners' Chronicle" scheint fich diese Schwächen angeeignet zu haben. - Beispiele anzuführen, um diefes darzuthun, wurde mir nicht schwer fallen, mit einem will ich mich begnugen.

Im März dieses Jahres verkündigte "sie" ihren Lesern ben bevorsstehenden Abgang des alten, verdienstvollen, hochgeachteten Curators von Kew-Gardens, Mr. John Smith, F. L. S., und deutete auf die wahrsscheinlich stattsindende Ernennung des Obergärtners beim Herzoge von Northumberland zu diesem Posten hin. So bespreichend wie es mir damals auch erschien, Lobpreisungen für den "Neuling" anstatt für den Jedermann bekannten Abgänger zu sinden, vertröstete ich mich doch mit der Hoffnung, daß dieses Blatt, als an der Spize der englischen Gartenjournalistikstehend, das Bersäumte einige Monate später bei dem wirklich erfolgenden Wechsel in doppelter Weise nachholen würde. Wie sehr ich im Irrhume,

bezeugen folgende Beilen:

"Wir erfahren, daß Mr. John Smith von Kew, welcher wegen seiner immer schwächer werdenden Augen nicht mehr für activen Dienst zu verwenden ist, seinen Platz als Curator der Königlichen Gärten am 16. Mai verlaffen wird. Die lange Periode seines activen Dienstes, die sich auf über 44 Jahre erstreckt, ist, so verstehen wir, durch eine gute Pension anständig belohnt worden. Wir haben schon angedeutet, daß Mr. John

Smith von Spon Garden Herrn Smith's Nachfolger ift, ein eigen= thumliches Zusammentreffen von Namen!"

Man hat mir gesagt, daß der verehrte Redacteur von "Garbeners Chronicle" zu wiederholten Malen Gelegenheit gesucht, den ehrwürdigen, vortrefflichen Mann, der so viel für die Wissenschaft und in's Specielle für die Kewer Gärten gethan, anzuseinden, auf solche Beise aber zu versahren, blind gegen alle Berdienste zu sein und seinem eigenen, persönlichen Mißesieben nur Gehör zu schenken, ist schmachvoll und kann nur mit Abscheu und Berachtung bestraft werden. — Die anderen hiesigen Garten= und bota=nischen Zeitschriften sind "Gardeners" Chronicle" gesolgt und haben entweder gar feine Notiz davon genommen oder nur mit einigen kühlen Worten darauf hingewiesen.

Bit das ber Dank, ben das großmüthige England Männern zollt, die im Staatsdienste ihre besten Krafte aufgeopfert und alt und ichwach

geworden sind?

Obgleich nur ein schwaches Organ, so möchte ich boch hier, und zwar im Namen aller deutschen Gärtner, die einst, wie ich vor Kurzem, in Kew Garden sich zu ihrer Ausbildung aufgehalten, Herrn John Smith, jetigem Ex-Curator, meinen wärmsten Dank für die freundliche, helsende und exmuthigende Aufnahme danken, die wir unter ihm dort gefunden. Kew wird für junge deutsche Gärtner nie das mehr sein, was es gewesen. Seine wissenschaftlichen Leistungen werden hoffentlich einen würdigeren Lohpreiser sinden. Männer wie Nobert Brown schenten sich nicht, ihn zu ihren Freunden zu zählen, sebten sie noch, sie würden nicht anstehen, das zu thun, was jetzt dem Auslande allein überlassen zu sein scheint.

Nächst "Garbeners' Chronicle" ist es "The Cottage Garbener," ber Beachtung verdient, ein Blatt, welches ebenfalls Deconomie mit Gartnerei in sich vereinigt. Für practische Gartner ein recht gutes Blatt, und namentlich für Specialitäten wie Blumengarten fehr zu empfehlen. "The Scottch Bardener" ift noch eine andere Schrift, die aber eigentlich nur für Schottland berechnet ift, oder wenigstens sich nicht weit über deffen Grenzen hinauszieht. "The Proceedings of the Ronal Horticul= tural Society", die monatlich einmal erscheinen, konnen den eigentlichen Gartenzeitungen angereiht werden, und wenn ihre Blätter auch zum großen Theile Mittheilungen enthalten, die nur für Mitglieder diefer Gefellichaft von Interesse sind, sinden wir doch zuweilen Abhandlungen darin, die All' und Jedem willfommen find, fo die trefflichen Arbeiten über "Coniferen von A. Murran." Derfelbe Schreiber hat vor nicht langer Zeit ein umfangreiches Werk "The Book of the Ronal Horticultural Cociety" veröffentlicht, welches, auf's eleganteste ausgestattet und mit prachtvollen Zeich= nungen und Photographien versehen, einen hubschen Schmud für größere Gartenbibliothefen ausmachen wird. Unter ben manchen botanischen Sournalen, die der Bärtnerei eine besondere Aufmerksamkeit ichenken, steht "Botanical Magazine" von Gir B. 3. Soofer obenan, ein unübertreffliches Werf, welches leider nur zu koftspielig, um von vielen Privaten gehalten zu werden. "The Natural Review," Dr. Seemann's "Journal of Botany," "The Technologist," "Proceedings of the Linnean

Societh" und noch mehrere andere ftehen alle mehr oder minder mit der englischen Gartenliteratur in Berbindung und tragen wefentlich gur Bebung berfelben bei. Saben wir fur Pflangen-Phyfiologie einen Schleiben und Unger, fo hat England dafür feinen Darwin, beffen Berte in mehrere lebende Sprachen überfett find. Bur Bereicherung ber Pflangen=Spftematif haben namentlich Dr. Hoofer, Bentham und Dr. Thompson burch "Genera Plantarum" Flora Indiens, Neu-Seelands und anderer englischer überfeeifcher Colonien in letterer Zeit viel beigetragen. Gir B. 3. Soofer's "Filices Exoticae" oder Zeichnungen und Beschreibungen erotischer Farne, Die fich vorzüglich zur Gultur eignen, ift für jeden Farneliebhaber ein claffifches Buch zum Studium Diefer Familie. Schlieflich möchte ich noch auf ein Wert hinweisen, von welchem erft einige Lieferungen erschienen find, nichts besto weniger aber schon seinen großen zukünftigen Ruten barthut, ich meine bas "Pinetum Britannicum" von dem Berrn Lawfon in Edinburg herausgegeben. Die Lawson'iche Gartnerei befitt bekanntlich eine der größten Coniferen = Sammlungen Europa's, und wenn die Besitzer derfelben es sich gur Aufgabe gestellt, alle in Groß=Britannien cultivirten Arten und Abarten ber Reihe nach burch ausgezeichnet fein ausgeführte, große Zeichnungen und gewiffenhafte Beschreibungen in diesem Werke folgen zu laffen, so ift bas ein Unternehmen, wofür ihnen gewiß ein Jeder Dant wiffen wird. Am Schluffe meiner erften Abtheilung stehend, mochte ich nur noch einige Worte über die Flora der Grafichaft Surren, in welcher die weltberühmten Garten von Rem gelegen find, hinzufügen.

Surrey, im süd-östlichen Theile Englands gelegen und im Norden von der Themse begrenzt, umfaßt einen Flächeninhalt von 789 □-Meilen (engl.). Geologisch betrachtet, treten 3 Haupt = Strata daselbst auf, nämlich:

1. Die Lehm= und Saftings-Cand-Formation, die niedrigste und zugleich bie alteste Series ber Straten in ber Grafichaft.

2. Die Kalk- und Grünsand-Formation, welche über erstere gelagert ist. 3. Die Londoner Thon-Formation oder tertiare Schichten, in Baffins

oder Bertiefungen zwischen bem Kalke vertheilt oder auch darauf ruhend. Hier und da treten auch noch Zusammenhäufungen auf, die aus einer Mischung von Lehm, Kies und Sand zusammengesetzt sind. Die Oberfläche bietet verschiedene Bilder dar und ist über und über wellenförmig, in einigen Gegenden befinden sich Hügel von beträchtlicher Höhe (993'), welche eine

herrliche Fernsicht liefern.

Die Anzahl der hier auftretenden Pflanzen beläuft sich auf 984 Species mit 65 gut charafterisiten Barietäten, unter ersteren treten manche auf, die eigentlich nicht als britische Arten aufgeführt werden können, sich aber vollsständig eingebürgert haben, wie z. B. Impatiens fulva von Nord-Amerika, Teuerium Botrys, von Manchen als britische Pflanze angesehen, Lilium Martagon, augenscheinlich eingeführt, Digitaria sanguinalis und mehrere andere. Außer diesen mögen noch Buxus sempervirens mit Juniperus communis und Taxus baccata erwähnt werden, die oft ganze Hügelzreihen bedecken, keinenkalls aber als einheimisch ausgegeben werden dürfen.

— 117 Arten kommen auf allen Straten zu gleicher Zeit vor, 13 sind dem seichten Kies eigenthümlich, 55 dem Kalk und 28 dem niedrigen

Grünfand. 718 Species find Dicotyledonen, 234 Species Monocotyledonen und 42 Acotyledonen.

Folgende Familien find am stärksten vertreten, nämlich:

Ranunculaceæ 28 Species; Cruciferæ 46 Spec.; Caryophylleæ 33 Spec.; Bosaceæ 5—6 Spec.; Leguminosæ 45 Spec.; Umbelliferæ 39 Spec.; Compositæ 88 Spec.; Scrophularieæ 38 Spec.; Labiatæ 38 Spec.; Polygoneæ 21 Spec.; Orchideæ 26 Spec.; Cyperaceæ 33 Spec.; Gramineæ 79 Species.

Die Anzahl der in der unmittelbaren Nachbarschaft Kew's gefundenen Arten beläuft sich auf gegen 400, von welchen vielleicht 10 pCt. eingeführt sind. Biele der gemeinsten Pflanzen sind vollständig verschwunden, andere ausländische haben sich ungemein rasch verbreitet und treten jetzt als Unkraut auf, so Impatiens parvislora, Nutt. Nord-Amerika, Erigeron acre, Urtica pilulifera, Galinsoga parvislora und Fedia olitoria. Zwei Farne habe ich nur in der Nähe Kew's angetroffen, nämlich Pteris aquilina und Lastrea Filix mas und besgleichen nur 2 Orchideen, nämlich Orchis maculata und Epipactis palustris.

Ginige der seltenen Bflanzen find folgende:

Isatis tinctoria, Hypericum androsaceum, Sambucus Ebulus,

Inula Helenium, Phyteuma orbicularis, Orchis hircina 2c.

Die Gärten, welche ich in und um London, sowie auch in größerer Entfernung, besucht habe, zerfallen in 3 Abtheilungen:

1. Rönigliche und öffentliche Barten,

2. Privatgärtnereien,

3. Handels=Etabliffements,

und beabsichtige ich, von jeder einige der Bemerkenswerthesten dem Lefer in

furzen Schilderungen vorzuführen.

Die königlichen Gatten von "Frogmore", in der Rahe Windfor's, stehen einzig in ihrer Art da, und kann man von den dortigen Culturen und anderen Bedingungen eines folchen Etablissements gar nicht zu

hoch sprechen.

Sie enthalten 30 Morgen Land, find von einer 12' hohen Maner eingeschloffen und werden von geraden Wegen mehrfach durchschnitten, wo= durch viele kleine Oblonge und in der Mitte ein großes Quadrat hervorgerufen werden. Beim Gintritt treten uns zunächst auf der rechten Seite eine Reihe von Glashäufern entgegen, welche, fud-fud-westlich gelegen, eine Lange von 820' einnehmen. In der Mitte werden fie burch die Bohnung bes Hofgartners Mr. Ingram in zwei Flügel getheilt; jeder derfelben hat 6 Abtheilungen, bestehend in 1 Warm= und 1 Ralthaus für Decorationspflanzen, 2 Ananashäufer, 3 Pfirfichhäufer, 1 Pflaumenhaus und 4 Beintreibereien. Un ber Rudfeite biefer Saufer find verschiedene Raum= lichkeiten, wie Frucht- und Samenzimmer, mehrere Champignonskeller und die zu den Fronthäusern gehörenden Beigungen angebracht. Ungefähr 120' von letteren gegenüber fteht eine ahnliche Reihe von Glashaufern, größtentheils dachformig oder auch Doppelhäufer genannt, aus 2 Ririch= treibereien, 2 Unanashäufern und verschiedenen anderen beftehend. Zwischen biefen 2 Reihen von Gebauden find die Burten=, Melonen=, Spargel= und Gemüsetreibereien angebracht, sowie auch die Ananaskästen. Im Ganzen zählte ich 25 Treibhäuser, alle neu, und deren Construction eine sehr einfache aber äußerst practische ist, namentlich in Hinsicht auf Lüften, welches vermittelst einer Maschine geschieht. Sie sind meistentheils aus Eisen und Kupfer fabricirt.

Der sübliche Theil des Gartens, bei unserem Sintritte zur Linken gelegen, wird vom Gemüsequartier eingenommen, welches aus 6 verschiedenen Abtheilungen besteht. In der Mitte besindet sich hier eine geschmackvolle Granitsontaine, welche zugleich als Wasserreservoir dient. Die sämmtlichen Mauern sind auf beiden Seiten mit Fruchtbäumen, in Fächersorm gezogen, bekleidet, welch' eine Masse von diesen erforderlich war, um eine solche Bepflanzung von a—z auszusühren, kann man sich leicht vorstellen, wenn die Länge der Mauern auf $2^{1/2}$ engl. Meilen angegeben wird. Hauptsächlich werden hier Birnen, Pflaumen, Aprikosen, Pfleische, Nectarinen und Feigen gezogen und durch Hülfe einiger transportabler Häuser wird ein Theil der Pflaumen, Feigen und Pfirsiche früher zur Neise gebracht, um in der Lieferung für die Königliche Tasel keine Unterbrechung hervorzurusen, wenn die Treibhäuser geleert sind. So haben sie hier den Bein in allen Stadien, Ende März oder Ansang April fängt man mit der Lieferung von Trauben an und hört erst Ende Februar im solgenden Jahre damit auf.

Anger ben Fruchtbäumen an den Mauern werden nun noch besonders Aepfel und Birnen, zu beiden Seiten der Hauptwege entlang, an einem Drathspalier in der Form von Laubengängen gezogen. Diese Methode von laubenförmig gezogenen Fruchtbäumen ist für sehr zwedmäßig anerkannt worden, weil erstens bei der geringen Höhe von $4^1/_2$ ' und 5' Breite wenig Schatten geworfen wird und die Früchte beim Absallen sich auf dem loder gehaltenen Boden wenig oder garnicht beschädigen. Ferner sind sie auch für den Schnitt in so fern von Nutzen, weil der damit betraute Gärtner

eine beffere Uebersicht hat und viel beffer dazu gelangen fann.

Die vorzüglichsten Birnen, welche in "Frogmore Barbens" gezogen

werden, sind folgende:

Marie Louise, Louise Bonne, Conseiller de la Cour, Gansels Bergamot, Autumn Bergamot, William Bon Chretien, Beurré Bosc, Beurré Diel, Van Mons, Brittish Queen, Samfing von Frogmore, noch wenig verbreitet und ausgezeichnet, Napoleon und Knight's Monarch.

Im vorigen Jahre nahm ich Gelegenheit, Serrn Professor Decaisne eine aus nahezu 50 Arten bestehende Birnencollection aus "Frogmore Gardens" zuzuschieren, sowie in diesem Jahre eine Anzahl Birnenreiser. Herr Decaisne, der sich durch sein Werf "Le Jardin fruitier du Muséum" als einer der ersten Pomologen zu erkennen giebt, läßt den hier äußerst gewissenhaft bestimmten Arten vollständige Gerechtigkeit widersahren, wenn er mir schreibt:

"Danken Sie in meinem Namen Herrn Powel (Obergehülfe bes Fruchtbepartements) für die Uebersendung seiner herrlichen Früchte und Reiser. Es ist so selten, gut benannte zu erhalten, daß, wenn dieses vorkommt, ich den himmel dafür preise — und ist dieses mit jenen der Fall, welche ich Ihnen aus Frogmore verdanke."

Bon Aepfeln hemerke ich Folgende: Cox Orange Pippin, Cox's Pomona, Small Golden Pippin, King of the Pippin, Codlin Manks und Blenheim Pippin. Pflaumen: Reine Claude de Bavay, Jefferson, Coés Golden Drop, Victoria, Smith's Orleans, Washington und Goliath. Eirschen: Belle d'Orleans, Black Eagle, Late Duke,

Elton, May Duke, Morello und White Heart.

Die jungen Tannenanpflangungen und andere Geftrauche, die por einigen Jahren von Herrn Ingram außerhalb ber Mauern aufgeführt wurden, haben jetzt eine hinreichende Sohe erlangt, um die Mauern zu ver= beden und Schutz gegen falte Winde zu liefern. Unter ihnen zeichnen fich namentlich die vielen schlanken Cedrus Deodara vortheilhaft aus. -Unmittelbar an Frogmore Gardens mit Frogmore Soufe, berühmt geworden durch die Geburt des jungen englischen Thronerben, stofft Windfor Part, oder ftrenger genommen, bilben erftere einen Theil beffelben. Auf feine Beschreibung kann ich mich bier nicht weiter einlassen, er ift so ausgedehnt und bietet namentlich für den Landschaftsgärtner fo viele herrliche Bartien bar, daß Beit und Fähigkeit mir mangelten, intereffante Rotigen an Ort und Stelle aufzunehmen. Sollten einige der Lefer denfelben fpaterhin besuchen, so möchte ich ihnen rathen "Virginie Water" nicht zu überseben. Die berühmte "Berne's Dat," über 1000 Jahr alt, unter welcher Shakespeare feine "Merry Wives of Windsor" gefchrieben, bildete einen besonderen Un= ziehungspunkt für Fremde, doch im August vorigen Jahres mußte auch fie ber Alles verwüftenden Zeit weichen, ein heftiger Windstoff machte ihrem Leben ein Ende.

Auf eine andere collossale Giche stieß ich, die 12' im Durchmesser und

40-50' im Umfang maaß.

Das Mansoleum der Herzogin von Kent, Mutter der Königin Victoria, und das im Bau begriffene des verstorbenen Prinzen Consort befinden sich beide in Windsor Park, letzteres namenclich, von den feinsten Marmorarten ausgeführt, wird, wenn es vollendet, worüber freisich noch einige Jahre

vergeben konnen, ein großartiges Runftwerk bilden.

In der Nähe von Cumberland-lodge, ebenfalls noch im Parke, ist ein Leviathan Weinstock, welcher ein einzelnes Haus von 138' Länge und 20' Breite gänzlich ausfüllt. Er bedeckt gegen 2870 — Fuß Glas und producirt jedes Inhr ohne Wechsel circa 2000 Trauben. Dieser Weinstock ist noch besonders bemerkenswerth durch seinen gesunden üppigen Wuchs und durch die seltene Reinlichkeit von allen Insecten und Mehltau. Man sagt, daß er im Jahre 1800 gepflanzt sein soll.

Der große Wein in "Hampton Court" ist wohl allgemeiner bekannt, als ich ihn im vorigen Jahre zuletzt sah, näherten sich die Trauben, die auf 1400 veranschlagt wurden und mehrere 100 £ Sterl. einbringen sollen, dem Stadium der völligen Reife, ein köstlicher, verlockender Anblick — doch

fie hingen zu hoch für mich.

Die Gärten der "Royal Horticultural Societh" befinden sich in "South Kensington" und "Chiswick Garden," der von South Kensington ist neueren Datums, mahrend Chiswick Garden den Grundstein zu dem Bestehen jener vielleicht ersten europäischen Gartenbaugesellschaft gelegt hat

und Leute wie Gir Joseph Barton aus ihm hervorgegangen find. Ersterer ift in letter Zeit von allen englischen Gartenzeitungen einer icharfen Rritik unterworfen worden, und find wir weit bavon entfernt, die Frage, in wie fern das Comité gefehlt hat, das Alte gang zu vernachlässigen und fich durch die augenscheinliche oft unzwedmäßige Berichonerung des neuen Plates in ungeheure Schulden ju fturgen, hier weiter ju erortern. Coviel mochte ich nur bemerken, daß, wenn man fie mit den Barten in Regent's Bark vergleicht, die der "Ronal Botanic Society" angehören, fie einem wie eine reine Tändelei erscheinen, mahrend lettere uns als ein Meisterwerk im Arrangement und guter Führung entgegentreten. Im botanischen Garten von Regent's Park glaubt man fich weit von einer fo großen Stadt wie London entfernt, beim Eintritt in die Renfington Garten wird das Auge burch Saufen von Baufchutt, Felder von Unfraut und wildem Bufchwerk unangenehm berührt. In diesem Commer ift ein Theil bes Gartens an Sandelsgärtner vermiethet Die ihn mit den besten und neuesten Gruppen= pflanzen (bedding plants) verschönern follen. Wenn diefer Blan im Allge= meinen auch nicht zu verwerfen ift, fo möchte ich doch glauben, daß Sandels= gartner nicht eben die paffenoften Leute find, den hochsten Styl im Arran= gement von Blumengarten hervorzurufen. Nichts besto weniger kann man ben Garten in Renfington ihre Berdienfte nicht abstreiten; zuerft ift es bas große Confervatorium, welches bas gange Jahr hindurch immer neue und hubiche Bilder darbietet, die Daffe blubender Pflangen, zwischen welchen marmorne und bronzene Figuren und Statuen geschmadvoll angebracht find, macht den Mangel an mehr felteneren Gemächfen leicht überseben. Gerade in Front deffelben steht das mächtige Monument des verstorbenen Bringen Albert, die Figur ift aus Bronze ausgeführt und hat einen coloffalen Granithlod zum Biebestal. Nur Schabe, baf er, ein achter beutscher Mann. im Coftume eines englischen Sofenband-Ritters bargeftellt ift.

In der Deitte des Gartens befindet sich eine riesengroße, fünstlerisch schöne Fontaine, die sich mit denen auf dem "Place de la Concorde" in Paris an Großartigkeit meffen kann. Die Wege zwischen kleineren Blumenpartien, welche mit Buxbaum eingefaßt sind, werden auf's sorgfältigste mit verschiedenfardigem Sande bestreut, doch, aufrichtig gestanden, kann ich nichts hübsches hierin sinden. In anderen Gebäuden werden die regelmäßigen Bersammlungen der Gesellschaft abgehalten, doch auch zu Soireen für die

höchste Londoner Aristrocratie dienen die Garten in Rensington.

Wenn ich sie hier nur flüchtig besprochen, so will ich bafür bem alten berühmten Garten in Chiswid mehr Niecht angedeihen laffen, und verdanke ich die nachfolgenden Bemerkungen Herrn R. Thompson, der mich bei meinen wiederholten Besuchen stets mit ausnehmender Freundlickseit und

Zuvorkommenheit aufgenommen hat.

Im Jahre 1822 wurde der Garten von Chiswist angelegt und richtete man zunächst besondere Ausmerksamkeit auf das Arboretum, in welchem die "Pomacee" obenan standen, und Dr. Lindley das Hauptmaterial sür seine trefflichen Schriften über diese Familie lieferten. Als ich mir im verflossenen Jahre für Herrn Prosessor Decaisne Zweige zum Trocknen erbat, ergab es sich, daß keine 20 gut benannte Arten mehr vorhanden

maren, manche waren gefällt, andere waren durch Bernachläffigung gu Grunde gegangen. Gin derartiges Berfahren fann mit Recht ben Borftebern biefer Befellichaft vorgeworfen werden, weil kaum eine zweite fo gute Collection mehr vorhanden ift. Die im "Bleasure, Ground" in Rem ift noch fehr jung und steht in reinem Sandboden, eine andere in Deutschland. wenn ich nicht irre, im Parke von Muskau, ist auch noch im Beranwachsen begriffen und tann es daher noch eine Beile dauern, bis fich Botanifer mit Sulfe lebender Bflangen im Stande fühlen, der großen Pomaceen=Ber= wirrung ein Ende zu machen. - Doch nun wieder auf "Chiswick Garben" gurudgukommen, fo umfagt berfelbe 33 Meder Land, von welchen gegen 10 mit Fruchtbäumen bepflanzt find, die übrigen 23 werden hauptfächlich von Gesträuchpartien und großen Rafenplaten ausgefüllt, einige fallen auf bie Gemüsezucht und die Gemächshäuser. 25-30 Leute werden hier beschäftigt, mas hinreichend erscheint, um den Garten nicht in eine folche Wildnif gu verwandeln, doch faft die Salfte der Arbeitafrafte ift ausschlieglich für Die Bermehrung und Pflege von Pflanzen, die nach Renfington Garden geschicht werden, in Unspruch genommen.

Das hübsche, geräumige Confervatorium wurde im Jahre 1857 all' seiner Insassen, ber ausgezeichnet gebeihen, und ber Gesellschaft durch den Berkauf ber Trauben eine anständige

Rente geben.

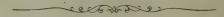
Die Fruchtbäume, meistentheils in Phramibenform gezogen, sind in großer Auswahl vertreten, von Aepfeln cultivirt man 1700 Barietäten,

von Birnen 1000, von Pflaumen 300 und von Rirschen 250.

Ein langer Glasgang von 200' Länge, 10' Breite und 12' Höhe wurde fürzlich für Weinreben und Pfirsche errichtet. Der aufrechte in Front sich besindende Theil ist aus dem früheren "Ewings Glasswall" gebildet, welcher letztere den gehegten Erwartungen nicht entsprach, da er nur aus Eisen und Glas zusammengesetzt war und den Pflanzen während des Winters nicht Schutz genug bot, indem die Hitze zu plöglich ab= und zunahm, was jest dei der neuen Construction kaum zu befürchten, da Heiswasser-Röhren in genügender Zahl angebracht sind. Die Reben sind an der Hintermauer gepflanzt und Pfirsiche und Nectarinen stehen in der Front dieses langen Glaskastens, in welchem außerdem tausende von Erdsbeeren in Töpfen angetrieben werden.

Der von der "K. H. So. Societh" ausgeschiefte Reisende hat manche seltene oder neue Pflanze importirt, besonders auch Orchideen, die, nachdem sie in Chiswicks Häusern zum Wachsen gebracht sind, unter die Mitglieder vertheilt werden oder auch zum Austausch dienen. Unter seinen neuesten Importationen bemerkte ich eine allerliebste Blattpslanze, Peperomia arisolia, zu den Piperaceen gehörend, welche augenblicklich von Herrn Casimir de Candolle bearbeitet werden. Ob Streptocarpus Saundersii, eine Barietät zwischen St. Rexii und polyanthus, vielsach verbreitet ist, kann ich nicht sagen, jedenfalls verdient sie Beachtung für's Warmhaus.

(Schluß folgt.)



Neue Erdbeersorten.

In dem von uns bereits im vorigen Hefte erwähnten neuesten beschreibenden und illustrirten Berzeichniffe über Erdbeeren des Herrn Ferd. Gloede aux Sablons bei Paris, *) werden folgende Sorten, die zum

ersten Male in den Sandel fommen, empfohlen:

1) Fairy Queen (Jardins royaux de Frogmore). Große Frucht, von hübscher conischer ober ovater Form, orangenroth, glänzend, Samen stark hervortretend; das Fleisch ist schneeschweiß, fest, voll, zuckerig, saftig, äußerst aromatisch. Es ist diese Sorte eine mehr vervollkommnete

Carolina superba, von der sie auch abstammt. Reift mittelfrüh.

- 2) Fertile (de Jonghe). Frucht groß ober sehr groß, von hübscher conischer Form, verlängert ober abgeplattet, lebhaft roth, die Samen hervortretend; das Fleisch seleisch straftig und ift von einer unvergleichlichen Fruchtbarkeit. Diese Barietät hat einige Aehulichkeit mit la Constante, ihr Wuchs ist jedoch viel fräftiger und ihre Früchte sind größer. Reisezeit mittelfrüh.

3) Globe (de Jonghe). Frucht groß ober fehr groß, von hübscher runder ober ovaler Form und carmoisinrother Farbe. Die Samen liegen im Fleische ein wenig vertieft, das Fleisch ist weiß ober rosaweiß, voll, saftig, zuderig, sehr aromatisch. Die Pflanze ist untersetzt, fräftig und

fruchtbar. Reifezeit mittelfrüh.

4) Janus (Bruant). Uebertrifft alle bisher befannten Sorten ber Monatserdbeere. Die Frucht ist von hübscher Färbung und guter Größe, länglich, zuweilen am oberen Ende zweilappig und von exquisiter Qualität. Die Pflanze trägt erstaunend reichlich vom Frühjahr bis spät in den Herbst.

5) John Powell (Jardins royaux de Frogmore). Frucht mittelgroß oder groß, oval mit einem schmalen zulausenden Hals, lebhast roth, glänzend; die Samen im Fleische etwas eingesenkt, das Fleisch weiß, voll, fest, saftig, von sehr erhabenem Geschmacke. Die Pflanze ist sehr

fruchtbar und lange tragend.

6) Leonce de Lambertye (de Jonghe). Das Wachsthum ein wenig mehr luxuriöse als bei ber von Lucas, aber ebenfalls fruchtbar. Die Frucht ist groß, von regelmäßig conischer Form, zuweilen gegen die Spize zu abgestacht, von schöner rother glänzender Farbe; die zahlreichen Samen liegen ein wenig vertiest, das Fleisch ist sest und incarnat weiß, sehr saftreich, zuckerig und von erhabenem Geschmacke. Diese herrliche Barietät stammt von der Grosse-Sucrée, die Frucht ist schöner als die von la Constante, ohne jedoch geringer zu sein. Die Pslanze ist von hübschem Wuchs und sehr fruchtbar, selbst die Ausläuser tragen leicht, nicht nur, wenn sie am Psatze verbleiben, sondern auch wenn sie im Herbste oder Frühjahre verpstanzt werden.

7) Modele (de Jonghe). Gine große, ovale ober abgeflachte rothe, lebhaft glanzende Frucht, mit festem, fleischfarbenem, vollem, saftigem,

^{*)} Culture spéciale de Fraisiers de Ferd. Gloede, Propriétaire aux Sablons, près et par Moret-sur-Loing (Seine et Marne), Paris.

zuckerigem Fleische und einem sehr hervortretenden Geschmade. Die Pflanze ist sehr fruchtbar aber von mäßigem Buchse und läßt sie sich schwer vermehren, da sie keine Ausläufer treibt. Sie dürfte deshalb allen denen zu empfehlen sein, welche die Ausläufer an den Erdbeerflanzen nicht lieben. Es ist eine völlig distincte Barietät und verdient in jeder Sammlung kultivirt zu werden.

8) Premier (Ruffet, Gärtner des Lord Palmerston). Sine große ober sehr große Frucht von schöner runder Form, zuweilen auch oval oder gelappt, schön roth gefärbt, die Samen erhaben liegend, das Fleisch sest, voll, weiß, rosa geadert, saftreich, zuckerig, sehr aromatisch. Die Pflanze sehr früstig wachsend und ganz ungemein fruchtbar. Reifezeit mittelfrüh.

Much zum Treiben eignet fich diefe Barietat vorzüglich.

9) Président (Green). Eine große schöne rund ober oval geformte lebhaft rothe Frucht, Samen hervortretend, das Fleisch sleischfarben, voll, fest, sastig, zuderig, aromatisch. Die Pflanze kräftig und fruchtbar, Reisezeit frühzeitig. Diese Barietät scheint von großem Nusen zu werden, sie gehört zur Gruppe der Ananas oder englischen Erdbeeren, die sich bekanntlich durch Dauerhaftigkeit und Fruchtbarkeit der Pflanzen wie durch köstliche Früchte auszeichnen. Zum Treiben ist diese Varietät sehr geeignet.

10) Princess of Wales (Knight). Ebenfalls eine große runde, ovale ober abgeplattete, lebhaft rothe Frucht mit hervortretenden Samen. Das Fleisch ist rosa, voll, saftig, sehr zuckerig und aromatisch. Ueppiger Buchs und Fruchtbarkeit zeichnet die Pflanze aus. Die Früchte reifen ganz ungemein früh, mit denen der May-Queen gleichzeitig, die sie aber an

Groke und Qualität übertrifft.

11) La robuste (de Jonghe). Große, regelmäßig runde Frucht, bunkelroth, mit hervortretenden Samen; das Fleisch ist roth, fest, saktreich, zuderig und von erhabenem Geschmacke. Es ist eine fruchtbare und sehr starkwuchsige Varietät, die sich namentlich zur Cultur im Garten eignet.

*12) Sir Joseph Paxton (Bradley). Eine große ober sehr große regelmäßig rund gesormte, carmoisinrothe, lebhaft glänzende Frucht mit hervortretenden Samen; das Fleisch ist lachsfarben, voll, saftreich, zuderig, sehr aromatisch. Diese Barietät ist sehr fruchtbar, reift zeitig und eignet sich vortrefslich zum Treiben.

Wegen der älteren bekannten Sorten verweisen wir auf das Berzeichniß felbst. Bon sogenannten Ananas oder englischen Erdbeersorten sind allein

178 Sorten im Berzeichniffe aufgeführt.

Bersuch zu einer systematischen Ordnung der Agaveen. Bom General-Major G. A. von Jacobi. (Fortsetung.)

AGAVEÆ Salisb. Endl.

Agavi formis Herb. Am. 57. 69, 126. Agavæ Lin. Vent. Herb. Endl.

Perianthium superum, basi tubulosum, sexpartitum. Stamina

tubo corollæ affixa, æque ac Stylus filiformia, ante anthesin inflexa (exserta). Zucc.

I. Keratacanthæ.

Folia crassa vel subcoriacea, margine repando excavata aut recta, dentato aut filifero; dentibus corneis vel interdum spinescentibus validis aut minutis; spina terminali sæpe validissima omnino cornea aut spinescente, semper dura pungensque.

1. Marginatæ. (I.)

Folia angustata, ensiformia aut lanceolata, rigidissima plerumque crassa, margine plus minusve distincte solubili cincta fibroso, lignoso aut corneo; dentibus rigidis spinaque terminali valida, canaliculata.

* Margine filiferæ. (II.)

Agave filifera Slm. (1.)

filamentosa Slm.

Schidigera Lem. (3.) ** Margine dentatæ.

Agave Funkii C. Koch. (4.)

cœrulescens Slm.

lophantha Schiede. (6.)

Poselgerii Slm. (7.)

univittata Haw. (8.)

heteracantha Zucc. (9.)

Ghiesbrechtii Lem. (10.)

Rohanii Hort. Belg.

horrida Lem. (12.) xylonacantha Slm. (13.)

Amurensis Nob. (14.)

applanata Lem. (15.)

§ 2. Carnosæ. (II.)

Folia basi semper percrassa carnosa, margine dentata, dentibus validis vel minutis, spina terminali omnino cornea, valida.

* Latifoliæ.

Folia crassa plerumque rigida sublanceolata, basin versus sæpe attenuata, superne plus minusve longe acuminata, dentibus marginalibus validis aut minutis, spina terminali canaliculata.

+ Semimarginatæ.

Folia plerumque longissime acuminata in suprema parte margine integro discolore subcorneo sed non solubili. Dentes marginales validi basi perlati ibique interdum confluentes, vel sæpe minores in interstitiis profunde excavatis.

Agave latissima Nob. Syn. A. atrovirens C. Koch. (16.)

cinerascens Nob. (17.)

inæquidens C. Koch. (18.) Schlechtendalii Nob. (19.)

Agave atrovirens Karw. (20.)

, Jacobiana Slm.

", an Syn. A. Montezumæ et A. Fernand Cortez Hort. Belg? (21.)

" Salmiana Otto. (22.)

" " » β. recurvata Nob. (23.)

", tehuacanensis *Karw.* (24.) asperrima *Nob.* (25.)

† † Substantia totius marginis folii æqualis.

* Foliis lanceolatis.

Spinæ marginales minutiores ac spina terminalis brevior sed crassior.

Agave Americana Lin. (26.)

" s. intermedia C. Koch. (27.)

" γ. foliis luteo marginatis.
" δ. foliis luteo striatis.

" . foliis luteis viride marginatis.

" Milleri *Haw*. (28.) " picta *Slm*. (29.)

" lætevirens marginata Hort. Belg. (30.)

Theometel Rom. (31.)
Xalapensis Rozzl. (32.)
polyacantha C. Koch. (3

* * Foliis spathulatis. (V.)

Folia crassa rigidissima spathulata, plus minusve brevia apiculata, dentibus marginalibus æque ac spina terminali flexuosa plerumque validissimis.

Agave ferox C. Koch. (34.)

" coccinea Ræzl. (35.) " potatorum Zucc. (36.)

" Scolymus Karw. (37.) " Schnittspahnii Nob. (38.)

", amæna *Lem*. (39.)

" Verschaffeltii Lem. (40.)

,, scabra *Slm*. (41.) ,, cucullata *Lem*. (42.)

* * * Folits angustatis apiculatis. (VI.)

Folia plus minusve crassa recta, rigida angustato-apiculata, interdum cylindraceo-aut semeteriti-compressa; inter dentes marginales pæne recta, spina termin aliabreviata pervalida tereti-conica.

Agave flavescens Hort. Monac. (43.) " " " " " " " " (44.)

,, Besseriana Hort Belg. (45.)

" Karwinskii Zucc. (46.)

" angustifolia Haw. Syn. A. rigida Mill. (47.)

" Ixtly Harw. (48.)

3. Subcoriaceæ. (VII.)

Folia subcoriacea subrigida, margine recta vel minime sinuata plus minusve corneo aut subspinescente dentata, dentibus multo minutioribus plerumque triangularibus, spina terminali conoidea recta, valida aut tenui, omnino corneo aut spinescente.

* Foliis angustatis elongatis subflaccidis mox a medio dependentibus.

Agave Fourcroydes Nob. Syn. A. Ixtly C. Koch. (52.)

elongata Nob. (53.) lurida Ait. (54.)

Veræ Crucis Mill. (55.)

pallida Nob. (56.)

Foliis latioribus erectis.

Agave Jacquiniana Gawl. (49.)

Mexicana Lamk. Syn. A. polyphylla C. Koch. (50.)

uncinata Nob. Syn. A. multiflora Hort. Kew. et A. polyacantha Hort. (51.)

§ 4. Subcarinatæ. (VIII.)

Folia plus minusve molliora carnosa crassa, plerumque pluri carinata, sæpe enti nitentia, margine minus aut minime dentata, dentibus corneis vel cartilagineis apice solum corneis, spina terminali spinescente subcanaliculata aut tereti-conica.

* Dentibus corneis.

Agave Martiana C. Koch. (57.)

Offoyana Hort. Belg. (58.) melanacantha Lem. (59.)

Rudis Lem. Syn. A. Malinezii C. Koch. (60.)

Wochenschr. 1862, p. 198. Bouchei Nob. Hort. Berol. (61.)

* * Dentibus spinescentibus.

Agave sobolifera Herm. (62.)

densiflora Hook. (63.)

Noackii, Syn. A. aloina C. Koch.? (64.)

Keratto Mill. (65.) lucida Nob. Syn. A. viridis Hort. Belg. (66.)

pendula Schnittspahn. (67.)

vivipara *Lin.* (68.) rupicola *Regl.* (69.)

mitis Hort. Monac. (70.)

micracantha Slm. Syn. A. glaucescens Hort. Berol. A. concinna Hort. Belg. an Lem.? (71.)

Ehrenbergii Nob. (72.) albicans Nob. (73.)

Syn. A. micracantha s. albidior Slm.

§ 5. Margine integerrimæ.

Folia molliora carnosa latolanceolata in spinam corneam

subvalidam excurrentia, margine pergamineo integerrimo omnino inermi; scapo simplici, spica crassa densiflora demum copiose vivipara.

Agave glaucesscens Hook. (74.)

§ 6. Canaliculatæ. (X.)

Folia angusta recurvata, interdum laxa, pergameneo-corcacea, canaliculata, margine spinescente dentata vel serrulata, spina terminali tenui nonnunguam spinescenti!

Agave pugioniformis Zucc. (75.)

serrulata Slm. (76.)

- rubescens Slm. Syn. A. punctata Slm. (77.)
- Rumphii Hassk. (78.) laxa Karw. (79.)

Yuccæfolia Redout. (80.)

§ 7. Loriformes. (XI.)

Folia nummerosissima lori-aut ensiformia interdum apicem versus tenua applanata et attenuata, magine serrata, in spinam tenuem longissime acuminata.

Agave Dasylirioides Nob. Hort. Berol. (81.)

dealbata Lem. (82.)

§ 8. Juncineæ. (XII.)

Folia lineari-lanceolata, subcylindraceo-, subrhombeo- aut semi teriti-compressa, ancipitia, longitudinaliter asperule striata, ad margines integras plus minusve serrata seniora interdum filifera.

Agave stricta Slm. (83.)

" striata Zucc. (84.)

recurva Zucc. (85.)

geminiflora Brande. Syn. Bonapartea juncea Wild. (86.)

II. Chondracanthæ. (XIII.)

§ 9. Folia plus minusve lato lanceolata aut angustata interdum canaliculata et maculis discoloribus instructa, margine spinescente aut membranaceo minute vel minutissime dentata aut serrulata, absque spina terminali.

* Folia subcoriacea loriformia aut lineari lanceolata, margine spinescente

dentata.

Agave bulbifera Slm. (87.) " bromeliæfolia Slm. (88.)

Folia crassa carnosa lanceolata, subspinescente aut membranaceo minutissime dentata vel serrulata, in mucronem mox marcescentem

Agave Celsiana Hook. (89.)

,, chloracantha Sml. (90.)

Sartorii C. Koch. (91.)

,, pruinosa Hort. Belg. an Lem. (92.) Folia mollia canaliculata maculata, margine subinermia.

Agave maculosa *Hook.* (93.) ,,, maculata *Regl.* (94.) ,, virginica *Lin.* (95.)

III. Inermes. (XIV.)

§ 10. Folia molliora fragiliaque, lato-lanceolata aut ensiformicanaliculata in mucronem mollem excurrentia, margine integerrimo omnino inermi.

Agave attenuata Hort. Berol. (96.)

,, ,, see s. compacta Hort. Belg. (97.)

" Ellemetiana Hort. Paris. (98.)

" Saponaria Hook. (99.)

" variegata Nob. an Syn. A. saponaria Dietr.? (100.)

IV. Herbaceæ. (XV.)

Folia herbacea marcescentia e rhizomate perenni, ensiformicanaliculata in mucronem mollem excurrentia; perangusto albo vel rubescenti-marginata, margine minutissime serrata, asperula aut lævia.

> Agave brachystachis Cav. Syn. A. polyanthoides Hort. nec Schlecht. (101.)

spicata Cav. (102.)

undulata *Klotzsch*. (103.) revoluta *Klotzsch*. (104.)

guttata Nob. et Bouché: Hort. Berol. (105.)

Fourcroya. Vent. Zucc. (XVI.)

Perianthium superum hexapetalum, tubo nullo. Stamina e fundo floris, a petalis libera, basi acque ac stylus valde incrassata ante anthesin erecta (inclusa) Zucc.

Fourcroya longæva Zucc. (106.)

" gigantea Vent. (107.)

" atroviridis Nob. et Gappert. (108.)

" tuberosa Ait. (109.) , cubensis Haw. (110.)

" Commelyni Kunth. Syn. A. Commelyni Slm. (111.)

" Selloa C. Koch. (112.) " Bedinghausii C. Koch. (113.)

Beshorneria. Kunth. (XVII.)

Perianthium sixfidum tubulosum. Stamina perigyna ante anthesin erecta semper inclusa, filamenta basi ventricosa apicem versus attenuata linearia. Stylus basi incrassatus.

Beshorneria tubiflora Kunth. (114).

Yuccoides Schlecht. (115.)

", Yuccoides Schreem.
Tonelii Nob. (116.)
", Parmentieri Nob. Syn Yucca Parmentieri Ræzl. (117.)

In der vorstehenden systematischen Eintheilung haben wir, mit wenigen Ausnahmen, nur solche Pflanzen aufgenommen, welche wir aus eigener Anschauung kennen und von denen wir eine Diagnose entweder selbst aufgestellt haben, oder wo wir bereits von anderen Forschern aufgenommene Diagnosen bei Gelegenheit der eigenen Beobachtung bestätigt gefunden haben.

Wir haben hier im Ganzen nur sieben Species mit eingereiht, welche selbst zu beobachten wir nicht Gelegenheit hatten, die uns aber so bestimmt in den Werken gewiegter Botaniker beschrieben zu sein scheinen und deren Abbildungen wir auch theilweise gesehen, daß wir geglaubt haben, ihnen unbedenklich eine Stelle in unserer Eintheilung anweisen zu können.

Es sind dieses die A. theomete, glaucescens, virginica, saponaria und spicata, sowie die Fourcroya cubensis und Bedinghausii. Weiter unten, wo wir die Diagnosen und Adumbrationen zu den einzelnen Species geben, werden wir Näheres auch über diese sieben Arten zu sagen Geles

genheit finden.

Außer ben in unser Shstem bestimmt eingereihten Pflanzen werden indessen in verschiedenen Gärten noch mehrere andere Arten cultivirt, welche und zum Theil auch wohl bekannt, die aber entweder noch zu wenig charakteristisch ausgebildet sind, oder deren Habitus anderen bereits beschriebenen Pflanzen so nahe steht, daß wir nicht glaubten, es wagen zu dürfen, schon jetzt bestimmte Diagnosen von denselben aufzustellen und ihnen einen bestimmten Platz im System anzuweisen.

Andere Pflanzen sind zwar von Botanifern beschrieben und benannt, finden sich aber in den uns bekannten Sammlungen nicht vor, auch sind die von ihnen aufgestellten Diagnosen nicht so ausführlich und bestimmt, um nach denselben jene Pflanzen einreihen zu können. Wir wollen alle diese Pflanzen weiter unten aufführen und über dieselben dann auch daszenige

mittheilen, mas uns über fie bekannt geworden ift.

Hoffentlich ift es uns vergönnt, in nicht gar zu ferner Zeit, auch ben Parifer und Londoner Garten besuchen zu können, wo wir noch eine reiche Ausbeute für unsere Arbeit finden durften und bann auch Gelegenheit haben

werben, noch manche Synonima festzustellen.

Wir hoffen auf diese Weise einen Weg auzubahnen, auf welchem mit der Zeit mehr Ordnung und Licht in die Kenntniß dieser interessanten Pflanzenfamilie kommen wird; namentlich wenn unsere Arbeit manche Kenner derselben dazu anregen sollte, auch ihre Erfahrungen auf diesem Gebiete zu veröffentlichen.

Anmerkungen, Diagnosen und Erläuterungen

ju der vorstehenden Gintheilung.

A. Erläuterungen zu den verschiedenen Abtheilungen der Gintheilung.

(I.) Agavae marginatæ (Gangrandige).

Da wir in unserer Eintheilung überhaupt die starren Formen obenangestellt haben, so mußten wir folgerecht auch wieder mit der absolut starrsten Form beginnen. Diese umfaßt unstreitig diejenigen Species, welche Fürst Salm im § 2 seiner Eintheilung A. heteracanthæ benannt hat. Weshalb wir diese Benennung nicht beibehalten, ist bereits weiter oben erwähnt. Wir haben sie bagegen wohl mehr bezeichnend A. marginatæ benannt, weil die ganzen Blattränder von der Basis dis in den Endstackel hinein, mit einer holz- resp. hornartigen von der fleischigen Blatte masse lösdaren Rande versehen sind, mit welchem die demselben aufsstenden Stackeln ganz homogen sind. Wir haben um so mehr geglaubt, die Benennung heteracanthæ beseitigen zu müssen, als die überwiegend größte Mehrzahl der hierher gehörigen Species sich durch eine hervorstehend gleichartige Randstackelbildung auszeichnet. Bon der Basis die zur Spitze sind die Stackeln fast alle gleich groß, meistentheils klein, aber sehr fest, scharf und stechend. Hiervon ausgenommen sind nur A. heteracantha, xylonacantha und horrida, welche sich durch eine vorwiegend unregels mäßige Randbestackelung, sowohl in Form als Größe, auszeichnen.

Die Blätter dieser Gruppe sind vorzugsweise starr und spröbe, meistens schmal zusammengedrückt, theils lang gestreckt, theils furz, verhältnißmäßig die, größtentheils auf der unteren Seite stark gewölbt, auf der oberen Seite flach oder nur wenig ausgehöhlt. Die Blattstellung ist entweder nach oben eingebogen oder gerade abstehend, nur bei einer Species der A. xylonacantha sind die älteren Blätter nach unten zurückgebogen.

In dem allgemeinen Charafter ber Blattbilbung weicht am meiften A. applanata von den übrigen Bflangen diefer Gruppe durch eine größere Breite und langgestredte Spite ber Blatter ab. Gie macht ben naturlichen Uebergang zu ber folgenden Abtheilung. Wir finden ferner bei diefer Abtheilung die Form des gerinnten Endstachels am hervorragendsten und charakteristischten ausgebildet, und ist auch nur diefe Endstachelform hier vertreten, was unbedingt feinen Grund in der horn= ober holzartigen Beschaffenheit der Blattrander hat, welche sich in den Endstachel hinein fortfeten und somit ein Zusammenwachsen berfelben und eine Bereinigung ber Blattfafern in eine fegelformige Rundfpite verhindern. Man fann hier baber auch fast bis in die auferste Spitze hinein die Trennungslinie beider Blattrander verfolgen. Um Auffälligften tritt diese Endstachelbildung bei A. xylonacantha und applanata hervor, bei welcher die langgestreckte Blattspite bereits in ihrem außersten fleischigen Ende eine icharf breiedige pyramidale Form annimmt, die fich auch in ber hornartigen Stachelfpite fortfett. Die Oberfeite des Endstachels ift bei ber Lettgenannten gang flach und mit weit auseinanderstehenden, turg aufgebogenen, erhabenen ftarten Randern verfeben, die fich dann allmälich, je nachdem der Stachel fich mehr zuspitt, einander nähern und zulett in eine sich berührende icharfe Theilungelinie auslaufen.

(II.) Agavæ filiferæ (Fabentragende).

Da wir ben stechenden Endstachel als charakteristisches Merkmal der hornartigestacheligen Agaven hingestellt haben, so konnten die sadentragenden Arten auch nicht von dieser Abtheilung getrennt werden. Ihre ganze Structur aber und namentlich der theilmeise sich in Fadensorm von selbst lösende Blattrand, dessen Farbe und Substanz eine andere als die der Blattsubstanz ist, deuten unabweislich darauf hin, daß

biese Pflanzen hierher und nicht zu ber Unbewaffneten gehören, wohin sie Fürst Salm gestellt hatte. Sie haben von allen uns bekannten Agaven vielleicht die stärkste Blattsaser und werden dieselben daher auch im Vaterlande, dem nördlichen Mexico, behufs Gewinnung dieser Faser zu gewerblichen Zwecken, als Culturpflanze angebaut. Es existiren bereits eine große Menge von Samenvarietäten der A. filisera und filamentosa mit längeren oder fürzeren, schmäleren oder breiteren, langgestreckten oder kurz zugespitzten Blättern, mit häusigerer oder spärlicherer Fadenlösung, mit mehr oder weniger weißen Streisen auf den Blattslächen. Die Handelsgärtner machen sich biese Formveränderlichseit reichlich zu Nutzen und geben vielsach von der Grundsorm abweichende Varietäten unter den verschiedensten Namen als besondere Species ab.

Wie bei vielen Agaven sich die Stachelbildung, namentlich auf der unteren Blattseite, durch den Druck einpreßt, welchen die Blätter in dem noch unentwickelten Blattkegel auf einander ausüben, so auch vorzugsweise bei dieser Abtheilung. Hier ist jedoch die Berbindung der Epidermis mit der fleischigen Blattsubstanz eine weniger innige, sowie hier überhaupt die ganze Blatttextur eine vorwiegend faserige und weniger sleischige zu sein scheint. Durch den oben erwähnten Druck der Blattränder auf die inneren Blätter in dem unentwickelten Blattsegel zeichnet sich nun hier die Stelle, wo dieser Druck stattgefunden hat, durch einen etwa eine Linie breiten Streisen aus, welcher dadurch eine weiße Färbung erhält, daß sich hier in Folge des erwähnten Druckes und bei der loseren Berbindung der Epidermis mit der Blattmasse erstere an diesen Stellen von letzteren gelös't hat, vom Chlorophyll getrenut ist und nun weiß erscheint.

(III.) Agavae carnosae (Rleischigblätterige).

In diese zweite Unterabtheilung unserer Keratacanthæ haben wir alle Pflanzen mit dicen fleischigen Blättern, von verhältnismäßig fester, großentheils starrer und spröder Textur, eingereiht, diese aber wieder nach der Berschiedenheit der Blattform in drei Unterabtheilungen getheilt.

Oben an stehen die

(IV.) Latifoliae (Breitblätterige),

mit im Berhältniß zur Blattlänge bedeutenden Breite der Blätter. Einige der hierher gestellten tragen zwar nicht diesen Charakter, sondern zeichnen sich, wenn auch gleich die und fleischig, durch etwas schmalere und länger gestreckte Blätter aus, konnten aber ihres allgemeinen Habitus wegen nicht von dieser Abtheilung geschieden werden. Auch würden sich die beiden letzten der hierher gezählten Species, A. xalapensis und polyacantha, ihrer Stachelbildung nach, wieder besser an die Subcoriacee anschließen, mußten aber der Form und Consistenz der Blätter wegen hierher gesetzt werden.

Unter den Breitblätterigen haben wir nun wieder zwei charakteristisch

abweichende Formen unterschieden und zwar:

A. Die Semimarginatae (Salbgerandete).

Diese Abtheilung schließt sich ganz folgerecht an die Marginatæ an, weil dieselben in der oberen Hälfte ebenfalls verschiedenfarbige fast hornartige Blattränder haben, die aber nicht von der Blattsubstanz lösbar,
-sondern mehr mit detselben verwachsen sind. Die Blätter dieser Abtheilung haben sämmtlich mehr ober weniger langgestreckte, ganz schmal zulaufende Spitzen. Die Randstachelbildung hört auf etwa $^{3}/_{4}$ der Blattlänge nach oben zu ganz auf und ist hier durch den erwähnten, von der Blattmasse verschiedenartigen, völlig stachellosen Rand ersetzt. Auch von dem Punkt, wo die Randstachelbildung aufhört, die etwa zu der halben Blattlänge sließen die hornartigen Stachelbasen häufig derart in einander, daß man glaubt, Pflanzen des ersten Paragraphen oder Ganzrandige vor sich zu haben, und erst in der unteren Blatthälfte kommen entschieden fleischige Zwischenräume zwischen den Randstacheln zum Vorschein.

In dem Verhältniß, wie dieses Zusammenfließen der Stachelbasen sich vertiert, treten aber dann zuerst wieder bedeutend kleinere Zwischenstacheln in den Ausbuchtungen auf, dis auch diese allmälig kleiner und seltener werden. Eine fernere allen Pflanzen dieser Abtheilung gemeinsame Eigenthümlichkeit ist die, daß die Randbestachelung sich, wenn auch manchmal nur in schwachen Andentungen, fast die die Blattbasen hinein fortsetzt, wo die Stacheln aber in demselben Verhältnisse als ihre Größe von der Blatt-

mitte aus abnimmt um fo dichter ftehen.

Je langgestreckter die Blattspiten von der Mitte der Abtheilung an werden, um so mehr streckt fich auch der Endstachel in eine längere und verhältnis= mäßig dunnere Spite. Die Rinnenform hört beinahe gang auf und der

Stachel wird vollkommen pfriemlich.

Die hierher gezählten Pflanzen sind in der Art gruppirt, daß diejenigen Arten, bei benen der hornartige Rand am stärfsten und abgeschiedensten hervortritt, oben an stehen, und daß die einzelnen Pflanzen in der Art auf einander folgen, wie diese Eigenschaft allmälig abnimmt, bis wir zu der zweiten Hälfte dieser Unterabtheilung zu den

B. Substantia totius marginis foliis æqualis (durchweg fleischig

gelangen, bei welchen nicht nur alle Randstacheln durch sleischige Zwischenräume getrennt sind, sondern wo auch die Stachelbildung weiter nach der Spitze hinausreicht und wo erst turz vor der Basis des Endstachels der Blattrand eine mehr hornartige Consistenz annimmt. Auch unterscheidet sich die Blattsorm der hierher gestellten Pflanzen von der der vorigen unter A. aufgeführten Unteradtheilung dadurch, daß die Plattspitzen weniger langegestreckt, sondern stumpflicher und mehr normal lanzettlich erscheinen.

Bei sammtlichen zu den Latifoliæ gezählten Pflanzen ist der Endstachel mehr oder weniger gerinnt. Bei den Sominarginatæ ist er vorherrschend sehr lang, verhältnismäßig dunner und sehr spit, während er bei der folgenden Unterabtheilung kurzer, aber, der weniger langgestreckten

Blattspite entsprechend, verhältnigmäßig bider ift.

Bir gelangen nun zu der zweiten hauptabtheilung der Carnosæ, zu den

(V.) Foliis spathulatis (Spatelförmigen).

Sie zeichnen fich burch eine verhältnismäßig turze, bagegen fehr breite Blattform und die fehr ftumpf und turz zulaufende Blattspige vor allen anderen Arten aus.

Eine andere Eigenthümlichkeit bei denselben sind die fehr tiefen Ausbuchtungen des fleischigen Blattrandes und demgemäß die stark hervortretenden fleischigen Erhöhungen, welchen die meistens starken und breiten Randstacheln aufsitzen. *) Die Blätter sind häusig ganz flach, auf der Oberseite gegen die Basis hin häusig sogar etwas gewölbt, und nur in der oberen Hälfte gegen die Spitze hin mehr oder weniger ausgehöhlt.

Die Stachelbafen find meiftentheils fehr breit und im Berhältniß hiezu

bie Stacheln felbst furz, plattgebrudt, ftete hatig gefrummt.

Bang besonders charafteristisch ift bei diefer Abtheilung die End= ftachelbildung. Sämmtliche hierher gehörige Pflanzen haben ben

gewundenen Endstachel spina terminalis flexuosa.

Diese Endstacheln sind nämlich in der Richtung ihrer Mittelachse nach beiden Seiten hin und her gebogen, ähnlich wie dieses bei manchen mittelalterlichen zweihändigen Schwertern der Fall ift, nur daß die seitlichen Biegungen bei Letzteren fürzer und schärfer sind, als bei den Endstacheln der Agaven. Die Stärke dieser Endstacheln steht hier in einem ziemlich richtigen Verhältniß zu der Größe und Stärke der Blätter. Endlich ist der gewundene Endstachel nur halb gerinnt, d. h. die Theilungslinie reicht von der Stachelbasis nur dis ohngefähr in die Hälfte der ganzen Stachellänge.

VI.) Foliis angustatis apicultis (Stumpffpigige).

Die Blätter haben eine schmal oblonge Form und sind gerade, bei nur geringer Länge sehr die und starr, auf der oberen Blattseite slach, nach der Basis zu sogar mitunter slach gewölbt, auf der unteren stark gewölbt, so daß sie einen halbstielrunden Durchschnitt bilden. Gegen die Spitze hin ziehen die Blattränder sich in kurzer Biegung zusammen und bilden einen verhältnißmäßig starken vollen Stachel, in dessen Basis eine Theilung der Blattränder kaum wahrnehmbar ist, so daß wir hier den obenerwähnten vollen, kegelsörmigen Endstachel, spina terminalis tereti-conica oder conoidea sinden, was auch der seitlich eng zusammengedrückten Blattbildung, mit nur schwach entwickelten Blatträndern, durchaus entspricht. Letztere sind gerade eng zusammengedrückt und mit weitstehenden, meistens verhältnißmäßig starken Nandstacheln besetzt.

Die Stellung der meiftens furgen, gerade abstehenden Blatter, ift eine

aufrecht abstehende.

Sämmtliche hierher gehörende Arten bilben Stämme.

(VII.) Suhcoriaceæ

(mit weniger fleischiger, bunnerer, mehr leberartiger Blattbilbung.)

wenigstens in der oberen Blatthälfte, während nach der Basis zu noch eine größere Consistenz vorhanden ist. Die hier zu der ersten Unterabtheilung gestellten Pflanzen sind in der unteren Blatthälfte noch sehr die und fleischig, in der zweiten Unterabtheilung werden aber auch die unteren Blatthälften minder fleischig. Bei dieser sowohl als der nachfolgenden Abtheilung können wir, was Blattform und allgemeinen Habitus der dahin gestellten Pflanzen anlangt, eine allgemein gütige Charafteristik nicht geben. Da wir einmal die Stachelbildung im Allgemeinen als Grundlage für unsere Eintheilung angenommen und für

^{*)} Bir wollen diese fleischigen Randerhöhungen für die Folge Stacheltiffen nennen, um für diese Randform eine bestimmte Bezeichnung zu gewinnen.

bie erste Abtheilung den hornartigen und stechenden Endstachel als charafteristisches Kennzeichen gewählt haben, so mußten auch die hier in der Abtheilung subcoriaces und subcarinats aufgeführten Pflanzen in dieser Hanzen haben eine langgestreckte, verhältnismäßig schmalere Blattform und machen hiervon nur die unter No. 49, 50 und 51 aufgeführten Arten mit verhältnismäßig breiteren Blättern eine Ausnahme.

Höchst mahrscheinlich kennen wir hier manche ausgleichenden Mittelsformen noch nicht, deren spätere Kenntniß eine schäfere Abzweigung der ganz unzweifelhaft zusammen gehörenden Arten ermöglichen und den natürlichen

llebergang zu der nächstfolgenden Abtheilung flar darlegen wird.
(VIII.) Subcarinatæ (theilweise Gerippte).

Es ist dies von allen diesenige Abtheilung, die am wenigsten scharf abgegrenzt ist. Sie umfaßt Pflanzen, welche Fürst Salm theils zu seinen Macracanthæ, theils zu ben Micracanthæ zählt, die wir aber der Natur ihrer Stachelconsistenz wegen mit zu den Hornartigstacheligen zählen mußten. Die Blattsubstanz ist dei ihnen meistens eine weichere, die Stacheln vorsherrschend kleiner und von geringerer Consistenz. Die Blattsarbe ist dei den Meisten lebhaft hellgrün und bei vielen glänzend. Alle hierher gehörenden Arten tragen auf der Unterseite der Blätter, mehr oder weniger und stärker oder schwächer hervortretende Längenrippen. Diese Rippen sind keineswegs bloße Mittelrippen, sondern auch seitliche Längenrippen, die vorzugsweise in der oberen, dünneren Blatthälste auf der Unterseite hervortreten. Zuweilen machen dieselben sich auch auf der Oberseite des Blattes durch entsprechende Vertiefungen bemerkbar. Bei einigen Pflanzen treten sogar sehr scharfe tiese Kurchen auf der Oberseite des Blattes dervor, wie dei A. ruchis.

Innerhalb der Abtheilung sind die Pflanzen derart geordnet, daß bei denselben die Stachelconsistenz allmälig von oben nach unten zu abnimmt, sodaß bei den sechs letzten Pflanzen der Abtheilung die Randstacheln bereits eine mehr knorpelartige Consistenz annehmen, während aber bei allen noch der hornartige und stechende Endstachel vorhander ist. Alle diejenigen Arten dieser Abtheilung, deren Blüthen uns disher bekannt geworden sind, haben einen einsachen Blüthenschaft, dabei jedoch eine sehr verschiedene Form des

Blüthenftandes.

Boraussichtlich werben sich später, wenn erst noch mehrere bisher unbekannte Formen bekannt werden, in dieser Gruppe mehrere natürliche Unterabtheilungen bilden, wozu uns augenblicklich noch zu wenig charakteristische Anhaltspunkte vorliegen.

(XI.) Margine integerrimæ (Randstachellofe).

Diese Abtheilung ist nur durch eine Species vertreten, die wir leider aus eigener Anschauung nicht kennen, die aber im Sommer 1861 in dem Garten zu Kew geblüht hat, und von Sir Willam Hooker im Bot. Mag. t. 5333 so vortrefstich beschrieben und abgebildet ist, daß über die Berechtigung, die Pflanze als eigene gute Species ausstellen zu dürsen, kein Zweifel obwalten kann. Außerdem aber steht diese Species in ihrer eigenthümlich charakteristischen Bildung noch ganz allein und von allen anderen bis jetzt bekannten Pflanzen so abweichend da, daß für dieselbe nothwendig eine besondere Abtheilung gebildet werden mußte.

Man könnte die Pflanze ihrer pergamentartigen Blattränder wegen vielleicht unter die Ganzrandigen stellen, doch spricht hiergegen der ganze Habitus der Pflanze mit ihrem verhältnifmäßig hohen Stamm und den sowohl sehr langen und breiten als dicken und fleischigen Blättern, welches alles eine viel weichere Blattconsistenz bekundet, und die Pflanze somit schon

charakteristisch von den ganzrandigen Agaven trennt.

Anderentheils könnte man sie nach ihrem ganzen Habitus so wie nach Form und Consistenz der Blätter den Unbewaffneten auschließen, da sie, der Abbildung nach zu urtheilen, in ihrer ganzen Erscheinung am Meisten Achnlichkeit mit A. attenuata hat. Hiergegen spricht indessen ganz entsichieden der lange, hornartige und stechende Endstachel. Des letzteren wegen mußte die Pflanze daher zu den Hornartigstacheligen gestellt werden, während sie ihrer gleichzeitig völlig stachellosen Blattränder wegen von allen anderen Unterabtheilungen derselben getrennt werden mußte. Im Uebrigen reiht sich die von ihr vertretene Abtheilung, der fleischigen und weicheren Blätter wegen, am Besten der vorhergehenden Abtheilung an.

Ein Umstand, der fast noch mehr als Alles disher Gesagte dafür spricht, daß wir es hier mit einer charakteristisch abgegrenzten besonderen Unterabtheilung zu thun haben, ist der, daß die eigenthümlich geformte fuchsschwanzartig überhängende Blüthenähre zur Zeit der Reise neben reisen Samenstapseln eine Menge aus den Bracteenwinkeln hervorsproßender junger Pflänzchen trägt, was unseres Wissens bei keiner anderen eigentlichen Ugave der Fall ist. Auch die aus den Blüthenrispen der Fourcrohen aussproßenden Knöllchen entwickeln sich noch nicht auf der Mutterpflanze selbst, sondern erst nachdem

fie gepflanzt, mit der Erde in Berührung fommen.

(X.) Canaliculatæ (Rinnenblätterige).

Wir hatten ursprünglich diese Abtheilung mit unter die Lederartigblätzterigen als eine besondere Unterabtheilung eingereiht, gewannen bei reislicher Ueberlegung aber später die Ueberzeugung, daß die hierher gezählten Arten viel besser als eine eigene Abtheilung von jenen getrennt und hierher gestellt werden.

Durch die sehr lang gestreckte, schmale, rinnige, entschieden zurückgebogene Blattsorm und die fast mehr pergament- als lederartige festere Consistenz der Blätter, unterscheiden sie sich ganz charakteristisch von den lederartige blätterigen und bilden einen sehr guten lebergang zu der folgenden Abstheilung der Lorisormes.

.... (XI.) Loriformes (Riemenförmige).

Es ist dies eine neue bisher nur noch schwach vertretene Gruppe, die einstweilen nur zwei Arten zählt, von denen die eine im Frühjahr 1863 von uns im Berliner botanischen Garten bestimmt wurde, wo sie damals geblüht hat, während wir die andere im Sommer desselben Jahres in der Samulung des Kunst- und Handelsgärtners de Smet in Gent fanden, unter der Agavengruppe, welche derselbe auf der dortigen Blumenausstellung ausgestellt hatte.

Diese Abtheilung zeichnet sich durch die sehr zahlreichen schmalen und langgestreckten Blätter aus, welche gegen ihre Spige hin eine pergament=

resp. schilfartige Consistenz annehmen.

Die beiden bis jett bekannten Arten waren unter keine ber anderen Abtheilungen einzureihen, und mußten sie daher eine eigene Abtheilung bilden, welche indessen, da auch hier ein zwar nur schwacher, aber doch noch hornartiger stechender Endstachel vorhanden ist, noch mit unter die Hornstachelartigen gezählt werden mussen.

Das Nähere über biefe Gruppe wird aus den weiter unten folgenden

Diagnofen der beiden hierher gehörigen Bflanzen hervorgehen.

(XII.) Juncinem (Binfenformige).

Fürst Salm hat diese Form zu den Inermes gezählt, was uns indessen nicht ganz gerechtsertigt erscheint; denn einmal ist bei allen hierher gehörigen Arten noch ein hornartiger stechender Endstachel vorhanden, der bei einigen Arten indessen an den älteren Blättern später vertrocknet, anderentheils aber ist die Sägezahnbildung an den Blatträndern mitunter so scharf, daß man sich, bei dem Hinaussahren längs derselben mit der Hand, in die Fingerschneidet.

Ihres außerordentlichen Blätterreichthums, so wie der zusammengepreßten theils kantigen Blattform derselben wegen, reiht sich diese Abtheilung denn auch ganz folgerecht an die Borhergehende an, welche letztere, im Verein mit den Rinnenförmigen, einen ganz natürlichen Uebergang von den breitblätterigen

Formen zu diefen gang schmalblätterigen bilbet.

Bei oberflächlicher Betrachtung findet man unter mehreren der hier aufgeführten Pflanzen keinen, oder nur einen fehr geringen Unterschied. Untersucht man die Pflanzen aber genauer, so ergeben sich in der Blattform und namentlich an deren Basis, so wie auch in der Blattfarbe und der robusteren oder schwächeren Sägezahnbildung der Ränder, nicht unwesentliche Unterschiede.

Geblüht haben bisher leiber erft zwei Species dieser Gruppe, und wird baher die Lösung der noch bestehenden Zweifel über die Berechtigung des Bestehenbleibens der hier aufgeführten einzelnen Arten, bis dahin ausgesetzt

bleiben muffen, daß wir die Bluthen Aller fennen.

(XIII.) Chondracanthæ (Anorpeligstachelige).

Es umfaßt biese Abtheilung alle biejenigen Arten, die zwar noch eine mehr oder weniger starte Randstachelbildung haben, denen aber der Endstachel gänzlich fehlt und die an bessen Stelle nur mit einer bald verwelkenden

Weichspitze versehen sind.

Auch in dieser Abtheilung kommen Pflanzen von sehr verschiedener Blattbildung vor. Bei denen der ersten Unterabtheilung sind die Blätter wenig fleischig, mit stark hervortretender Mittelrippe, und daher an der Basis die aber seitlich stark zusammengepreßt, in der Mitte und gegen die Spize hin nehmen sie dagegen eine mehr pergamentartige Consistenz an. Die Blattränder sind ausgehöhlt und mit weit stehenden, ziemlich ausgehühlt end fnorpelartigen Stacheln besetzt, die an ihren Spizen aber doch so viel Consistenz haben, um einigermaßen stechen zu können.

Die Blätter ber zweiten Unterabtheilung find bagegen bid, fleischiger und von mehr ober weniger weicher Textur. Bei ben meisten berfelben ift bie Nanbstachelbilbung eine sehr gedrängte, babei sind die Stacheln an und

für fich aber nur flein und verhältnigmäßig weich.

Bei der dritten Unterabtheilung endlich find die Blätter bunner, weich, mehr trautartiger Natur und naheren sich in ihrem Ansehen mehr benienigen ber Herbaceæ.

(XIV.) Inermes (Unbewaffnete).

Nach ben für unsere Sintheilung angenommenen Grundfaten können hieher nur wenige Arten gezählt werden, und zwar nur alle biejenigen, welche weder am Rande bestachelt find, noch einen Endstachel tragen.

Wir können hier im Gangen nur vier Pflangen aufführen.

Die Fachmanner haben bisher immer noch gerechten Zweifel barüber gehegt, ob die erfte berselben eine wirkliche Agave sein Zweifel, der auch endgültig erst gelöf't werden wird, wenn sie einmal irgendwo zur Bluthe kommen und letztere sachgemäß beschrieben wird.

Nach der Abbildung, welcher Hoofer 1. c. von seiner Agave glaucescens giebt, könnte man dieselbe für A. attenuata b. compacta halten, wenn jene nicht ben langen und ftarfen Endstachel hatte. Sonft ift ber gange Sabitus diefer Pflanze der Letztgenannten so ähnlich, daß man, auf diefe Aehnlichkeit gestützt, wohl berechtigt fein durfte, auch die A. attenuata für eine echte Agave zu nehmen.

(XV.) IV. Herbacem (Krautartige). Bon allen zweifellos fest begrenzten Abtheilungen ber Agaven herrscht in diefer Abtheilung, bezüglich der Feststellung der einzelnen Species, noch

die meifte Unficherheit.

Der Berliner botanische Garten enthält fieben hierher gehörige Species, von welchen aber bisher nur die A. brachystachis syn. polyanthoides geblüht hat und zweifellos festgestellt ift. Wir haben nun im verfloffenen Sommer, im Berein mit Beren Garten-Inspector Bouché, fammtliche im Garten cultivirten, zu diefer Abtheilung gehörenden Bflangen einer genauen Untersuchung unterworfen und find zu bem Ergebniß gelangt, daß wir unter den jett vorhandenen Pflanzen die von Klotich 1840 in der "Allgem. Gartenzeitung von Otto" nach Form und Bluthe gut beschriebenen A. spicata, revoluta und undulata nicht wieder haben aufzufinden vermögen. Da nun Berr Inspector Bouché über ben Berbleib ber feiner Zeit von Rlotich befchriebenen Pflanzen feinerlei Austunft zu geben vermag, fo muß einft= weilen angenommen werden, daß die drei obgenannten Pflanzen untergegangen find. Nur die A. brachystachis Klotzsch ift unzweifelhaft porhanden.

(XVI.) Fourcroya.

Buvorberft bemerten wir, daß wir une ber Anficht bee Fürsten Salm vollfommen auschließen, der den Ramen Fourcroya als eine etymologisch durchaus richtige Ableitung von Fourcroy, nach welchem die Pflanze benannt, beibehält. Wir können keinen irgend vernünftigen Grund dafür finden, hier der natürlichen Etymologie muthwillig Gewalt anzuthun.

Fürst Salm führt in seiner Abhandlung vier bestimmt festgestellte und drei noch zweifelhafte Arten diefer Battung auf. Die Ersteren, von benen wir Fourcroya longæva, gigantea und tuberosa aus eigener Anschauung fennen, haben wir denn auch in unfer Syftem aufgenommen und benselben noch die Agave Commelynöi des Fürsten, welche von Kunth sehr richtig als Fourcroya erfannt ist, sowie die beiden von K. Koch aufgestellten Species Fourcroya Selloa und Bedinghausii hinzugesügt. Hierzu kommt denn noch eine neue, der F. gigantea nahe verwandte, aber doch auch wieder nicht unwesentlich verschiedene Art, die wir im botanischen Garten zu Bressau ausgesunden und welcher wir wegen der schwarzgrünen Farbe ihrer Blätter den Namen F. atroviridis beigelegt haben, so daß wir acht gute sestellte Fourcroyen haben aufnehmen können.

Die außerbem von dem Fürsten noch als zweifelhafte Species aufgeführten Fourcroya australis, madagascarensis und Cantala, welche Hamorth nach kleinen Samenpflanzen bestimmt hat, lassen wir um so mehr hier bei Seite, als wir überhaupt keine zweiselhaften Species in unser System aufgenommen haben, sondern alle hierhin zu zählenden Arten in

einem besonderen Unhange für sich behandeln werden.

Die Art Fourcroya ist nach ihrer Blüthe hinlänglich als besonderes Genus festgestellt, wir haben aber bisher nirgendwo einiger charafteristischer Eigenthümlichkeiten in dem Habitus der Fourcrohen erwähnt gefunden, welche sich bei allen uns bekannten Arten mehr oder weniger scharf ausgeprägt vorsinden, und die daher da, wo die Blüthe einer Pflanze noch nicht bekannt, sehr füglich als vorläusiger Anhalt zur Bestimmung der Pflanze um so mehr dienen können, als diese Eigenthümlichkeiten bei feiner anderen zu den Agaveen gehörenden Art in dieser Beise vorhanden sind.

Die erfte diefer Gigenthumlichkeiten ift Die, daß die Bafis der Blatter= frone ftete eine mehr ober weniger ftart ausgeprägte Bulbenform befitt. Die Blätter der Fourcropen haben nämlich bei Weitem nicht fleischige Consisten bes größten Theiles ber Agavenblätter, dahingegen sind fie mit einer durchgehenden starfen Mittelrippe versehen, welche an der Basis einen formlichen Knollen bildet. Aus dem Complex dieser einzelnen fest über- und nebeneinander stehenden fnolligen Blattmurgeln entsteht dann eine Bulbenform, die um fo deutlicher hervortritt, je blattreicher die Pflanze ift und um je mehr die Blatter dicht über ihrer Bafis feitlich gusammen= gedrückt find, jo daß hier die eigentliche Blattsubstang fich außerordentlich verschmälert und nur noch die ftarte Mittelrippe mit schwachen Andeutungen der Blattrander übrig bleibt. Am deutlichsten tritt diese Bulbenbildung bei ben F. Selloa zu Tage. Bier sind die verhaltnigmäßig fehr breiten und gleichzeitig biden Blattbafen zu jener Bulbe fest zusammengepregt; gleich über den knolligen Blattwurzeln aber verschmälern fich die Blätter Wie bei allen Ugaven stehen nur die jungften, erft fo eben vom feften Blattkegel gelöf'ten Blatter gerade aufrecht. Bald aber fangen fie an, fich nach außen zu biegen, mitunter in einem flachen Bogen, fehr häufig aber auch in einem icharf ausgeprägten Winkel, beffen Scheitel auf bem unteren Drittel ber ganzen Blattlänge sitt. Je älter die Blätter werden, um fo mehr rudt dieser Binkel nach unten, bis er bei den ganz alten Blättern bicht über ber Blattwurzel sitt. Der Umfang der Pflanze nun, um diese Bintelbiegung der alteren Blatter gemeffen, ift ein geringerer, als ber um die dicht zusammengepreften Blattbafen und somit tritt hier die bulbenförmige

Gestalt des Fußes der Blätterkrone deutlich hervor. Wahrnehmbar ist diese Bildung bei allen uns bekannten Fourcropen, sie tritt aber bei den weniger blattreichen und auch bei den stammbildenden nicht so auffällig zu Tage, wie bei F. Selloa, welcher in dieser Beziehung die F. tuberosa am nächsten steht. *)

In gleichem Maaße, wie diese Bulbenform den durch das Auge wahrenehmbaren Habitus der Fourcropen charakterisirt, ebenso ist den Blättern berselben eine mehr durch das Gefühl wahrnehmbare Eigenthümlichkeit gemeinsam. Bei allen hierher gehörigen Pflanzen nämlich ist die untere Blatt-

fläche mehr oder weniger rauch (asper).

Bei einigen verbreitet sich diese Tuberkelbildung der unteren Blattseite über die ganze Fläche derselben, bei anderen tritt sie vorzugsweise auf der meistens kielförmig vorstehenden Mittelrippe hervor und wieder bei anderen, wie der Fourcroya Commelyni, zeigt sie sich in der Längenrichtung der Blätter nur streisig. Bei den Agaven kommt eine Rauhheit auf der Blattssäche nur höchst selten vor, dann aber stets sowohl auf der oberen, als auf der unteren.

Bon den uns bekannten Arten ist sie nur der Agave xylonacantha,

asperrima und Amurensis eigenthümlich.

Die beiden obenberegten Eigenthümlichkeiten, die bei allen uns bekannten zu der Gattung Fourcroya gehörenden Pflanzen vorhanden find, charakterifiren biefelben unseres Erachtens hinlänglich, um da, wo uns die Unkenntniß der Blüthe im Stich läßt, einen ziemlich untrüglichen Anhalt dafür zu gewinnen, daß eine Pflanze, bei welcher jene Eigenthümlichkeiten erkennbar vorhanden sind, einstweilen ohne Bedenken zu den Fourcropen zu stellen ist.

(XVII.) Beschorneria.

Dieses von Kunth im 5. Theil seiner Emmeratio plantarum, pag. 844, aufgestellte Genus ist erst durch einige wenige Arten in unseren Gärten vertreten. Wir haben in unser Shstem nur vier Species als fest bestimmt aufnehmen können, da wir nicht vermocht haben, die lleberzeugung zu gewinnen, daß die neuerdings vom Prosessor K. Koch aufgestellte B. Decosteriana (Berl. Wochenschr. No. 24, Jahrgang 1864) sich so wesentlich von der B. Yuccoides unterscheibet, um sie als eine eigene Art anerkennen zu können.

Wir wollen nun basjenige hervorheben, was die bisher bekannten Befchornerien in ihrem Sabitus als Pflanze charafterifirt. Es fommen bier nur zwei Blattformen vor und zwar die rinnigschwertförmige

und eine langgestredt lanzettliche.

In Betreff der erstgenannten Form stehen sie in der Beschorneria tubiflora Kunth den frautartigen Agaven, hinsichtlich der zweiten Form, in den übrigen drei aufgeführten Species den Fourcropen am nächsten.

*) Wir möchten daher vermuthen, daß diese Lettere ihren Ramen von diefer

Bildung erhalten hat.

In Sprengels "Car. Linnäl Syst. veget.", Pag. 79, wird zwar von ihr gesagt, radice tuberosa und in Dietrichs "Syn. Plant." heißt es von ihr, Pag. 1192, Radix in tuber incrassata; wir haben aber bei den von uns cultivirten Pflanzen dieser Species nichts knolliges an der Burzel entbecken können, dieselbe ist vieltheilig und holziger Natur. Von der Gestalt der Wurzel kann der Name hier daher nicht hergeleitet werden.

Die Blattränder aller Arten sind mit sehr schmalen pergamentartigen weißlichem Nande versehen und auf diesem mit sehr kleinen, kaum sichtbaren Sägezähnen besetzt. Die Blattränder ziehen sich in langgestreckten Linien in eine Beichspitze zusammen. Die Consistenz der Blätter ist theils eine schilfartige, weniger fleischig, aber weit sestever, zäherer Structur, als die Blätter der krautartigen Agaven; theils nähert sie sich im unteren Theile der Blätter einer mehr lederartigen Beschaffenheit. Die Blattslächen sind theils glatt, theils rauh, und bietet diese Beschaffenheit kein charafteristisches Merkmal für dieses Genus, da bei einigen Arten beide Flächen glatt sind, während bei anderen nur die untere Fläche gleich denen der Fourcroyen rauh ist, und bei der letzten der im System aufgeführten, der F. Parmentieri, beide Blattsstächen sehr rauh sind.

(Fortsetzung folgt.)

Uebersicht der in anderen Gartenschriften abgebildeten oder beschriebenen empsehlenswerthen Pflanzen.

Ourisia coccinea Pers.
(Dichroma coccinea Cav.)
Scrophularineæ.

Eine von uns bereits im 18. Jahrg., S. 485 der Hamburg. Gartenztg., ausführlich besprochene, sehr hübsche Pflanze nach der Abbildung im Bot. Mag., Taf. 5335. In der flore des serres abgebildet auf Taf. 1558. Phalmopsis Schilleriana Rohd. fil.

Orchideæ.

Die Tafeln 1559 und 1560 der flore des serres zeigen eine recht hübsche Abbildung Dieser ausgezeichneten Orchidee, die wir bereitst zu verschiedenen Malen ausstührlich besprochen haben.

Auf Taf. 1561 ist die auf S. 468 erwähntete Rosa Thea jaune d'or und auf Taf. 1562 die befannten gefüllt blühenden Barietäten der Portulaca grandistora abgebisbet.

(Botanical Magazine, September 1864.)
Urceolaria pendula Herb.

(Urceolaria pendula Herb. Crinum urceolatum R. et Pav. Collania urceolata Schult. Urceolaria aurea Gard. Chron.)

Amaryllideæ.

Eine alte, aber schöne, in den Gärten ziemlich selten gewordene Pflanze, die neuerdings durch herrn Pearce bei herren Beitch eingeführt worden ist. Ihr Vaterland ist Peru und Chili. Der Blüthenschaft dieses Zwiebelzgewächses erreicht eine Höhe von 14—16 Zoll, an der Spitze eine Dolbe von 10—12 herabhängenden Blumen tragend. Die glockenförmige Blumentrone ist nach dem Saume zu eng zusammengezogen, dieser grün gefärbt, während der übrige Theil hübsch goldgelb ist. (Taf. 5464.)

Macleania pulchra Hook.

Vaccineæ.

Eine fehr hubsche Pflanze von Neu-Granada, die unter dem Ramen

Thibaudia floribunda verbreitet worden ift, mit der fie jedoch nichts gemein Es ift ein fleiner Strauch mit langen, herabhangenden 3meigen und Biemlich großen, furz gestielten, elliptischen ober länglichen Blättern, von benen Die jungen röthlich gefärbt find. Die Blumen, ebenfalls herabhangend, find groß und scharlachroth gefärbt mit gelben Saume. (Taf. 5465.)
Cypripedium caricinum Lindl.

(Selenipedium caricinum Rchb. fil. Cypripedium Pearcii Hort.) Orchideæ.

Durch herrn Bearce bei herren Beitch im vorigen Jahre von Bern eingeführt und unter Cypripedium Pearcii von ihnen in den Sandel gegeben. (Siehe Samburg, Gartenztg, S. 388 biefes Jahrg.) (Taf. 5466.)

Eranthemum Cooperi Hook.

Acanthaceæ.

Samen diefer hubschen und diftincten Art erhielten die Berren Beitch von Herrn Daniel Cooper aus Reu-Caledonien, und blühten die aus bem Camen erzogenen Pflanzen bereits in Juni d. 3. im Warmhaufe. Es ift eine halbkrautige Bflanze, ftart veräftelt, mit drei Boll langen und 1/4 Boll breiten, furz gestielten, schmallanzettlichen, zugespitzten, am Rande tief ein= geschnittenen Blättern. Die Blumenfrone besteht aus einer langen weißen Röhre mit großem ausgebreiteten fünflappigen Saume, von denen der untere, mittlere Lappen wie die übrigen weiß, aber hubich mit feinen violetten Bunkten gezeichnet ist. (Taf. 5467.)

Genethyllis fimbriata Kipp. Myrtaceæ.

Wie alle Arten diefer Gattung, eine fehr hubsche Bflanze, aus dem westlichen Auftralien stammend, woselbst fie von Drummond zuerst entbect worden ift, neuerdings ift fie von Brn. Dibfielb aufgefunden und bei Berren Beitch eingeführt worden, bei denen fie im Juni b. 3. blubte. - Es ift ein fleiner Strauch mit gang fleinen, ftumpfen, fitenden, drufenartig-punttirten, am Rande gewimperten Blättern. Die Bluthenhulle ift 3/4 Boll lang, enbständig, einzeln, hangend, fitend, aus mehreren Schuppen oder Bracteen beftebend, von denen die außeren die fleinsten und mehr blattartig find, aber größer als die Blätter, bachziegelartig liegend, gurudgebogen an der Spite. Die inneren find die größten und rosafarbig, so daß fie das Ansehen von Betalen haben, die Blumen find fehr flein, umgeben von der Bluthenhulle. (Taf. 5468).

(Fortsetzung folgt.)

Gartenbau-Bereine.

500000

Chemnit. Der Erzgebirgische Gartenbau-Berein ju Chemnit wird alliährlich mehrere Breis=Fragen aus dem Befammtgebiete der Bartnerei au ausichlieflicher Beantwortung burch Gartnergehülfen aus= ichreiben, und hat als Preis für die beften Arbeiten über folgende 3 Fragen:

1 Louisd'or, 1 Ducaten und 1 Ehrendiplom ausgefest.

1. Beldies ift das sicherste Mittel gegen die Berwüftungen ber ichmarzen Fliege (Thrips hæmorrhoidalis) und ber gelben Spinne (Acarus telarius)? 2. Welche neueste Coniferen eignen sich zur Freiland-Cultur für Nordsbeutschland und empfehlen sich burch ihre Schönheit?

3. In welcher Beife hat fich ein strebsamer Gartengehülfe für fein

Fach fortzubilden?

Die Beantwortungen sind in deutscher Sprache abzusassen und mit einem Sinnspruch (Motto) zu versehen; Name und Abresse aber in einem versiegelten Couvert, das als Aufschrift das gleiche Motto trägt, beizusügen, nebst einem Zeugniß des gegenwärtigen Prinzipals über gute Führung und eigene Arbeit des Bewerbers, bis zum 31. Juli 1865 an Herrn Apothefer Fedor Häpe, Vorsitzender des erzgeb. Gartenbau= Bereines zu Chemnitz franco einzusenden.

Im Convert ist zu bemerken, ob die Rücksendung nicht gekrönter Arbeit gewünscht wird. Die eingehenden Beantwortungen werden durch eine vom Gesammtvorstande des Bereines erwählte Commission beurtheilt, die Preis-Arbeiten den Bereins-Acten einverleibt und wird deren Beröffentlichung in der geeigneten Form vorbehalten. Der Verfasser kann dieselbe jedoch ebenfalls

bruden laffen.

Chemnit, ben 1. Septbr. 1864.

Der Borftand des Erzgebirgifden Gartenbau-Bereines. Samburg. Um 16. September eröffneten die Bereine der " Bereinigten Gartner Samburg's und Altona's" ihre vierte Ausstellung von Bflanzen, Blumen, Gemufen und Obst im Logenhause auf dem Balentinstamp, bei der fich nicht nur viele Sandelsgärtner, fondern auch mehrere Brivat= gartner betheiligt hatten. Auch von Sildesheim, Erfurt, Afchersleben, Ror= wegen u. f. w. waren Ginsendungen eingegangen. Das Arrangement im Sauptfaale, in dem die Topfgemächse ihren Plat gefunden hatten, welche theils aus Blattpflangen, theils aus blühenden Arten bestanden, mar ein recht gefälliges. fo wie denn auch die Pflangen felbit, trot des ichlechten Sommers, recht frifch, fraftig und gefund ericienen. 3m Borfaale hatten die vielen abgeschnittenen Blumen, Bouquete, Rrange 2c. ihren Blat; Die Früchte, Bemufe und bas Dbft, mit noch einigen Bflanzenfammlungen, befanden fich in dem großen Belte, das dem Sauptfaale angefügt war, ausgestellt. - Recht erfreulich mar es, die zur Concurrenz eingelieferten Sachen immer bei einanderstehend angutreffen, fo dag deren Uebersicht fehr erleichtert wurde. Im Vorsaale fanden wir, aufer Berathen, Gartenftühlen 2c., eine Ausstellung von Anschauungs= und Lehrmitteln des rühmlichst bekannten herren hestermann aus Altona. ein Serbarium von Giftpflanzen, ein Landwirthschaftliches Serbarium, eine Solzsammlung, nachgebildete Bilge und Schwämme zc. Möchten biefe aus-gestellten Sachen, die wirklich recht inftructiv find, viele Liebhaber gefunden haben! - Die Gebrüber Dippe aus Quedlinburg, mit der fleinen filbernen Medaille gefront, hatten ganz vorzügliche Aftern ausgestellt, ebenfalls faben wir Aftern von herrn Bohlers, mit dem Breisdiplom bedacht, und Georginen und Aftern von Berrn Chriftopher. Wenn man die Regel= mäßigkeit fowohl im Baue, wie in der Farbung, durch folche reichhaltige Collectionen verfolgt, fo tann man fich hierdurch eine ziemliche Zeit fehr angenehm mit diefer Bflangenart allein beschäftigen. Gben fo reichhaltig mar Die Collection ber abgeschnittenen Rosen, mit der fleinen filbernen Medaille

prämiirt, des herrn harms in Eimsbüttel, wie auch die von Georginen bes Beren Somann in Altona, welche die große filberne Medaille erhalten hatte. Das größte Intereffe erregte jedoch bei mir die Collection von Sträuchern und Bäumen des herrn Th. Dhlendorff in Sam, theilweife mit Beeren, weil unter berfelben wirklich höchst intereffante Formen fich fanden und eine folche übersichtliche Zusammenstellung aus fo vortrefflichen Exemplaren fehr belehrend ift. Die große filberne Medaille war diefer Sammlung zuertheilt worden. — Augerdem fahen wir noch im Borfaale Aftern und Relfen von herrn Ruhne in Altona, neue Buchtungen ber Gebrüder Dippe in Quedlinburg und auf einer langen Quertafel perichiedene Blumenforbe, Bouquets zc. Wir bemerkten einen Blumenforb von Berrn von Uhn (Preisdiplom!) und ein Bouquet von demfelben, letteres ebenfalls mit dem Breisdiplom ausgezeichnet, ferner einen Rrang von Berrn 5. Schmidt, ein Bouquet von Berrn S. D. Benn (f. f. DR.), einen Rrang von Berrn Bubener (f. f. Dt.), einen Rrang und Fruchtforb (f. f. Dt.) von Beren S. L. Rrufe, Gartner bei Beren Conful Burchard, u.f. w. Das eine Ende biefer Tafel nahmen eine Sammlung Maistolben, Roggen, Erbfen und Bohnen aus Chriftiania ein, vom Brofeffor Beren Dr. Schubeler. Director bes bortigen botanischen Gartens, und eine Collection Birnen und Aepfel, die ebenfalls mit ber f. f. M. und bem Preisdiplom prämirt waren. - An dem anderen Ende waren eine Collection abgeschnittener Georginen von Berrn B. B. Grimm, eine Sammlung Gladiolus (f. f. Dt.) von herren Beter Smith & Co., Georginen (f. f. D.) des herrn R. Grage in Barmbed und Georginen (Breisdiplom) des Berrn Riechers. Die Sammlung Sträucher und Baume (ohne Früchte) des herrn herm. Dhlendorff hatte die k. f. DR. als Auszeichnung erhalten. - Das Fraulein von Sorn, Gartner Berr Bohlers, hatte für bunte Begonien, die fich im großen Saale befanden, das Preisdiplom erhalten und herr herrm. Dhlendorff für eine Collection, in der sich Yucca quatricolor, Ligustrum ovalisolium, Bambusa Fortunei sol. var. 2c. befanden, die große filberne Medaille. — Ebenfalls bemerkten wir da hochstämmige Fuchfien von Berrn 3. F. Rethwifd und hochstämmige Rofen (Breisbiplom) des herrn F. harms in Eimsbüttel. Gang besonders beschäftigte uns aber eine Zeitlang ein Eupatorium aromaticum des Fraul. von Born, Gartner Berr Bohlers, das fich durch eine Fulle von Bluthen auszeichnete und mit Recht ein Preisdiplom verdient hatte und die große Gruppe des Herrn Herm. Ohlendorff (große silberne Medaille), in der wir Dracena australis, Bonapartea juncea, Blechnum brasiliense und andere intereffante Pflanzen bemerkten. Ausgezeichnet fanden wir auch Die Cafteen des herrn 3. F. Rethwisch (f. f. M.). - Die große fülberne Medaille hatte herr C. S. Droege, Obergartner Elbring, für mehrere Cakteen erhalten. Die Ampeln mit ihren Pflanzen machten ebenfalls einen angenehmen Gindrud, die des Beren &. Sarms in Gimebüttel hatten ein Preisdiplom erhalten. — Ausgezeichnet hinsichtlich ber Farben wie der Blüthenstellung waren die Belargoniencollectionen, von benen die des herrn J. H. Sottorf mit der fleinen silbernen Medaille und die des herrn H. D. H. Klot mit der großen silbernen Medaille,

fo mie bie bes Beren E. Subener und C. Raumann mit Breisbiplomen prämitrt waren. - herr h. D. H. Klof hatte bann eine Gruppe von Betunien (Breied.), feche verschiedene Sorten Beliotrop (f. f. D.) und Berbenen (Breied.) aufgestellt. - Berr F. Szirovi (f. f. Dt.) Granaten, Berr J. S. Sottorf Petunien. Die herren hubener und Raumann Berbenen (f. f. M.), Beliotrop (Preist.) und Granaten (Preist.); ber Berein Horticultur eine Gruppe Coleus, Berren B. Smith & Co. eine Gruppe Coniferen, besonders Thuja und Juniperus, prämiirt mit einem Extra-Preise, die große filberne Medaille, und Solaneen in 12 Sorten (f. f. M.). Bon Berrn F. Barms in Eimsbuttel fahen wir dann hoch= stämmige Fuchsien (f. f. M.); eine Erythrina crista-galli von Berrn D. M. Wohlers (Chrenpreis). - 3m Zelte befanden fich auf der Mitteltafel Gruppen von hochstämmigen und anderen Fuchsien, ber Berren Rlot, Wohlers, S. Dhlendorff, eine Coniferen : Gruppe von herrn 5. Dhlendorff (große f. D.). - Die Seitentafeln enthielten Bemufe und Obst. Bir notirten die Erbsen, Möhren u. f. w. des herren 3. Christoph, prämiirt mit der kleinen filbernen Medaille; herr Senator Godeffron, Obergartner Badenberg, große filberne Medaille für Artischoden; Berr Barifh, Dbergartner Bartmann, hatte eine Stedrube von 20 W gefandt, Berr 3. Sottorf hatte ein Breisdiplom für Rohl erhalten; Berr 3. Chriftoph die fleine filberne Medaille für Rothenkohl und Blumenkohl; Berr 3. Sottorf die kleine filberne Medaille für Rüben, Breisdiplom für Runkelrüben und ein Sortiment von Robl; Berr 3. Röhler die kleine filberne Medaille für Rettige, Berr 3. Chriftoph Breisdiplom für Burten; der "Berein Sorticultur" für Artischoden Breisdiplom; Berr 3. Sottorf fleine filberne Medaille für Erbfen und Berr Bann Breisdiplom für Erbfen und Bohnen; Berr Brundhorft die fleine filberne Medaille für ein Sortiment Kartoffeln; Berr Dr. Tand ein Preisdiplom für Gellerie, Berr Bledwedel aber für daffelbe die kleine filberne Medaille. - Die Gemufe bes Beren E. Banfen in Chriftiania maren mit der kleinen filbernen Medaille, die Trauben des Berrn Dr. Sieveking, Dbergartner Lud, fo wie die bes Berrn Joh. Beffelhöfft, Gartner Bof, waren mit der großen silbernen Medaille prämitrt worden, Johannisbeeren des herrn Sottorf mit der kleinen silbernen Medaille. Die Aepfel des Berr Conful Burchard, Obergartner Rrufe, hatten ein Preisdiplom, die des herrn Jürgens die große filberne Medaille. Die Ausstellungen des "Bereins horticultur", als die Birnen, waren mit ber fleinen filbernen Medaille, die Collection Bilge mit der fleinen filbernen Medaille, die Aepfel mit der kleinen filbernen Medaille und die Simbeeren mit dem Preisdiplom prämiirt worden. Endlich haben wir noch die Silbes= heimer glühende Rohle, eine Pflaume von ziemlichen Umfange, die ichonen Bflaumen des Superintendenten Herrn Oberdieck (Breisdiplom) und die Aepfel und Birnen des herrn C. F. Liepe in Gothenburg (fleine filberne Medaille) anzuführen. — Möglich ift es, daß wir trot ber forgfältigen Aufzeichnung boch noch etwas vergeffen haben, vielleicht fann auch irgend etwas falfch notirt fein. Sollte folches in der Aufgahlung ftattfinden, fo bitten wir, es zu entschuldigen. - Roch haben wir die Modelle zu ermähnen, welche

Herr August Garvens ausgestellt hatte. Es waren Strohmatten, wie sie in dem ersten Heste dieses Jahrganges der Gartenzeitung empfohlen worden sind. Diese Modelle zeigten deutlich, wie verschiedenartig die Matten mit Auten zu verwenden sind. Auch Modelle, auf eine leichte Art Gewächshäuser zu beschatten, hatte Herr Garvens ausgestellt.

Die festliche Abendmahlzeit, welche die Serren Aussteller mit den Herren Preisrichtern im Alfter-Botel am Abend des ersten Ausstellungstages vereinte, zeichnete sich durch große Gemüthlichkeit und ungezwungene Fröhlichkeit, wie zugleich durch die dem Tage angemessene Bürde aus, die

jedes Mitglied in Wort und That an den Tag legte.

Dr. F. W. Klatt.

Sildesheim. Obit-, Gemufe= und Blumen=Ausstellung bes Gartenbauvereines in Silbesheim, am 2., 3. und 4. October 1864. Die diesjährige Ausstellung übertraf die der früheren Jahre ohne alle Frage fo an Reichhaltigkeit ber Gegenstände, wie an geschmachvoller Unordnung. Beim Cintritt in den Ausstellungsfaal wurde unfer Blick durch eine Sammlung von Aftern und Georginen gefesselt, ausgestellt von den Gartnern Blume und Rruger, bazwischen wechselten Lowenmauler vom Gartner von Uslar, prachtvolle Georginen und Stiefmutterchen vom Gartner Beftenius. Die linke Band zierte eine für die Jahreszeit wunderbar fcone Sammlung von Remoutant=, Bourbon=, Roifette 2c. 2c. Rofen, Belio= tropen, Refeda, Betunien von Blume. An derfelben Band bot fich bem Auge eine Cammlung gut cultivirter Begonien, Balmen und Farnefräuter aus bem gräflich Wallmoden'schen Garten in Walshaufen, ausgestellt von bem Gartner Wöhleke bar. Die hintere Wand bes Saales war ganglich gedeckt durch eine terraffenformig aufgestellte Gruppe f. g. Reuholländischer Bflangen, unten eingefagt von blühenden Lilien und Fuchsien. Aussteller: Bartner Enger. Die rechte Saalwand war geziert zunächst mit einem Sortiment von Judifien, deren Bluthengröße, Farbenpracht und Reuheit der Exemplare allgemein auffiel; baran ichlog fich eine Gruppe, verschiedener blühender Bflangen, unter benen die Belargonien, Seliotropen, Lilien, ichon cultivirte Erifen besonders gefielen (Aussteller: Gartner Sperling) und ein Sortiment blühender Balfaminen vom Gartner von Uslar beendete die farbenschimmernde Reihe. Die Mitte des Saales bot dem Auge den malerischesten Anblid. Um eine hochstämmige Dracena Draco gruppirten sich verschiedene andere Dracanen, Balmen, Yucca, Begonien und andere Blattpflanzen von Sperling. Das Interesse ber Damenwelt erregte befonders ein Sortiment abgeschnittener Rofen, Rranze und Bouquets von getrodneten Blumen, prachtvoll gebundene Ballbouquets und Brautfrange, - alles vom Gartner Blume ausgestellt. Roch bemerken wir die ausge= ftellten Bartengerathe vom Raufmann Schulte hiefelbst und den Bebrudern Dittmar in Beilbronn. Bang besonders erwähnen muffen wir die vom hiefigen Schmiedemeister Troll erfundenen Krauthaden, Die ihrer practifchen Unwendbarkeit wegen den Gartenbesitzern nicht genug zu empfehlen find. (Im Preise von 15, 171/2, 20 Silbergrofchen.)

Im zweiten Saale ist dem Nütlichen der Borzug vor dem Angenehmen gegeben. Das von der Aderbaufchule und bem Tischler

Dubentrop ausgestellte Dorrobst, getrodnet in dem von Lucas ersundenen Darrofen, überftieg jede Borftellung, welche wir bislang von iconem ge= borrtem Obst gehabt haben. Apfel=, Brombeeren= und Johannisbeeren= Bein vom Raufmann Bütten bewies, daß auch Rorddeutschland in diesem Producte mit dem Guden zu wetteifern vermag. Derfelbe Aussteller hatte auch Sprup aus Rirschen und himbeeren, 20 Sorten Kartoffeln und 6 Sorten Bitsbohnen geliefert. Burten und Rartoffeln vom Amterichter Groffe, verschiedene Gemüsearten von Konneker in Sobenhameln. Ausgezeichnete Sortiments von Blumage = Rohl, riefige Rohlföpfe, Rohlrabi, Rettige, Zwiebeln, Sellerie maren ausgestellt von von Uslar. Die schönsten Burten vom Gartenbesitzer Soffmeister zu Moritberg bei Sildesheim. (Der Garten und die Wirthichaftsgebäude diefes Berren verdient bei vorkom= mender Gelegenheit eine nahere Besprechung. Bor etwa 12 Jahren noch ein nadter steiniger Berg, ber nicht einmal Biehweibe gab, ift bas Bange jett vielleicht der iconfte Bunkt und ein fehr beliebter Bergnugungsort bei Bildesheim. Alles durch den Besitzer, fast durch die alleinige Rraft seiner Sande geschaffen.) Rohlrabi von gang ungewöhnlicher Dide hatte ber Mafchinenmeifter Loges aufgestellt. Melonen vom Gartner Meger; Artischoden, bider Rohl, Burten, Bitsbohnen, Erdbeeren, Salat, Ruben vom Bartner Rohlmeier auf dem Rrongute Steuerwald. Gine Drangerie bes bekannten Pomologen Butterbrodt, von fleinen Obstbäumen auf Töpfen und zehn Sorten s. g. Obsikraut (Mus) fanden mannichfachen Beifall. Büttner, Binder, Schnepel, Bürger u. A. haben versichiedene Obstsorten ausgestellt. Das Interessanteste nach dieser Richtung hin bieten aber die ausgestellten Obstsorten des Herrn Superintendent Oberdied ein Jeinsen und des herrn Baiseninspector Balandt in Silbesheim. Berr Oberdieck hatte 75 Birnen= und Aepfel=Sorten: Berr Balandt 240 Dbitforten, barunter 6 Sorten völlig reifer Beintrauben, ausgestellt. - Bor bem Eingange in die Gale maren junge Baume aus ben Blantagen ber herren' Liede und Ronneder ausgestellt. buldete die ftrenge Ralte nur wenig deren Betrachtung.

Zu Preisrichtern behufs Beurtheilung und Prämitrung der ausgestellten Gegenstände waren gewählt, die Herren: Gartenmeister Enger (von hier), Superintendent Oberdied (Zeinsen) und Schiebeler jun. (Celle). In Behinderung des letzteren trat Herr Registrator Söchting (von hier, als Blumist in weiteren Kreisen bekannt) ein. Nach dem Berdict des Gerichtes

wurden folgende Breife erfannt.

A) für Dbft und Baume:

Erfter Preis: Gerr Inspecior Balandt für "seine ausgezeichnet reichhaltige, gut cultivirte und richtig benannte Obstcollection."

Zweiter Breis, in zwei Theile getheilt: a) Herr Liede, von hier, für "Obst und Baume;" b) Herr Könneder in Sohenhameln, für "vorzugliche Wilblinge und Beredelungen."

Dritter Breis: Berr Butterbrodt für "Dbft, namentlich Zwerg=

bäume mit Früchten."

Diplome erhielten:

Das erfte: Gartner Cheling in Hannover, "für ein Sortiment von 30 gut cultivirten und meistens richtig benannten Birnen."

Das zweite: Gartner Burger in Marienrobe, für "Dbst."

Das britte: Gärtner Stolte für "13 gut cultivirte Birnensorten." Superintendent Oberdieck, welcher entschieden auf jede Prämitrung verzichtet hatte, ward vor allen anderen lobende Erwähnung für sein aus-

gestelltes Obst zuerkannt.

B) für Gemüse:

Erster Preis: Gärtner Kohlmeier in Stenerwald. Zweiter Preis: Gärtner Bürger in Marienrode. Dritter Preis: Gärtner Hoffmeister zu Moritberg. Diplome erhielten:

Das erste: Handelsgärtner von Uslar. Das zweite: Raufmann Büttner.

() für Blumen und Pflanzen:

Erster Preis: Gartner Sperling für die "reichhaltigste Sammlung seltener und gut cultivirter Pflanzen."

Zweiter Breis: Gartner Enger.

Dritter Preis: Gärtner Bestenius für "Georginen."

Diplome erhielten:

Das erste: Gärtner Böhleke in Balbhausen, für "Blattpflanzen." Das zweite: Gärtner Blume *) für "blühende und abgeschnittene Rosen."

Das Dritte: Gärtnergehülfe Dannenbaum für "ein geschmackvolles

Phramidenbouquet."

Ehrenvolle Erwähnung fanden: Hofmaurermeister Frankenberg für Myrthen und Friseur Horn für ein Riesenbouquet.

D) für Fabrifate aus Dbft und für Gartengerathe:

Erstes Diplom: Schmiedemeister Troll für die von ihm erfundene "Rrauthade."

3meites Diplom: Aderbaufchule "für Fabrifate von gedorrtem Dbft." Etwa 450 von ben ausstellten Gegenftanden kamen auf etwa 800 Loofe

zur Berloofung.

Erfurt. Das Programm für den zweiten Congreß deutscher Gartenter, Botanifer und Gartenfreunde und allgemeine deutsche Ausstellung von Gemüsen und landwirthschaftlichen Produkten, Obst, Pflanzen, Blumen, Gartengeräthschaften 2c. in Erfurt, im September 1865, ist erschienen und werden wir in einem der nächsten Hefte auf dasselbe zurücksommen.

Die Gräfer.

Zehn Borträge, gehalten in den Bersammlungen der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" zu Frankfurt a. Main von Herrn Carl Fauft. (Aus dem 15. Jahrgang der Berhandlungen genannter Gesellschaft.)

(Fortsetung.)

Wenn die grünen Wiesen, ausgestreckt im goldenen Sonnenstrahl in uns die Bewunderung erwecken und suge Ruhe in unser Herz senken, so ist

^{*)} Bielleicht hatten die von diesem herrn ausgestellten Gegenstände eine größere Anerkennung verdient.

bies nicht minder der Fall, wenn wir die üppigen Kornfelder in saftigem Frühlingsgrün vor uns ausgedehnt sehen. Und dann kommt die Zeit der Kornblüthe.

Richt weniger erquidend fur Auge und Berg find die Betreidefelder im Sochsommer, wenn die hellgelben Flächen des Roggens, der Gerfte und des Safers und die brannen des Weigens unterbrochen werden von dem Schar= lachroth der Mohnblüthe und dem Uzur der Kornblume. Und endlich fallen Die segensschweren Aehren vom icharfen Schnitt der Senfe und Sichel, Barbe reihet sich an Garbe und hochbeladen schwantt der Erntewagen zur Scheune. — Wie mannigfach der Nuten ift, den uns das Getreide bietet, brauche ich nicht zu erwähnen; außerordentlich vielfältige Rahrungsmittel für den Menschen werden daraus bereitet, während es auch technischen Zweden dient; durch Korn und Stroh nütt es der Biehzucht. Alle Nationen haben den Acerban als die Quelle des Bohlstandes anerkannt und mit dem Getreideban kam auch Gesittung in die Landschaften, die Burgel, aus der Rünfte und Wiffen= ichaften hervorsproffen. - Wo wir Salmfrüchte finden, ob in weit entfernten Ländern unter der glühenden Tropensonne, ob in unserer schönen Seimath, ausgebreitet in herrlichen Thälern und an sonnigen Sügeln, überall erzählen fie uns von Frieden, Civilifation und häuslichem Glude. Der Menfch, welcher ben Samen ausstreut, tann fein wilder Wanderer über die Erde fein; er muß machen über Saat und Ernte und fich bei feinen Feldern dauernd nieder= laffen. Unter dem schützenden Dache weilt die forgliche Sausfran, die Rinder pflegend und erziehend; - ber Feldbau brachte fegnend in feinem Gefolge die Liebe in die Familien, die Anhänglichkeit an die Nachbaren und die hehren Gefühle für bas Baterland.

Ein Theil unseres Getreides geht außerordentlich weit nordwärts; am weitesten in Lappland, wo unter bem 70° noch Gerfte gebaut wird, die zwar in manchen Jahren nicht zur Reife gelangt, doch in der Regel in feche Wochen ihre Begetation beendet, mahrend im füblichen Schweden drei bis vier Monate dazu erforderlich find. In Lappland wird nämlich das Wachsthum ber Pflanzen fehr befordert durch die mahrend des Sommers ununterbrochen scheinende Sonne, fo daß auch die Gerfte in diefer furzen Zeit reift. Auf den Sofoten, einer langgestrecten Inselgruppe gwischen dem 68. und 70. Grade nordl. Breite, wird fogar fo viel Gerfte gezogen, daß sie neuerdings einen Ausfuhrartifel bildet. - Man will ermittelt haben, daß dem Getreide, welches hoch im Norden gereift ift, eine raschere Entwickelung innewohne, fo daß diefe Frucht, im Guben gefaet, ebenfalls fehr rafch reife und dabei außerordentlich reich trage. - Db fich diefe Behauptung bewahrheitet, wird fich bald zeigen. — In Rufland geht die Gerfte über Archangel an die Rufte des weißen Meeres hinaus. - Während aber andere Salmfrüchte in ben Tropenländern gedeihen, ist Gerste dort nicht zu acclimatisiren; sie liebt die Sohen und die gemäßigte Bone.

Der Hafer wird in Rußland und Schweden bis zum 65° nördl. Breite cultivirt; in Schottland bildet er das Hauptnahrungsmittel, namentlich in der Berwendung als Brei (Porridge), wie er von den Bauern allgemein genossen wird. An der Oftkuste Amerika's gedeihen Hafer und Gerste kaum

bis zum 51. Breitengrade.

Der Roggen ift die vorwiegende Getreideart der nördlichen gemäßigten

Bone, in Nordbeutschland, Danemark, Schweben und Rufland wird er haupt- fächlich gebaut und liefert wohl einem Drittel der europäischen Bevolkerung

das tägliche Brot.

In England, im süblichen Deutschland, in Frankreich, Ungarn, in der Krim, im Kaukasus und in Centralasien ist die eigentliche Stätte der Weizenzultur; Roggen und Gerste verschwinden allmälig, sowie der Wein das Bier ersett. Kördlich erstreckt sich die Cultur des Weizens dis Petersburg, Drontheim und Inverneß. Um mittelländischen Meer, in Spanien, Italien und Griechenland, Bersien, Nordindien, Arabien, Egypten und Rubien muß sich der Weizen schon mit dem Mais in die angebauten Länderstriche theisen; in einigen dieser Länder tritt der Reis und die Moorhirse, in Aubien die Poa abyssinica, als Brotfrucht hinzu. Auf der Nordseite der Himalahakette steigt der Weizen und die Gerste dies in eine Höhe von mehr als 13,000 Fuß über die Meeresssläche. Gerste dient dort zum Futter für die Maulthiere und Pferde.

In der heißen Zone ist das Welschforn in Amerika, der Reis in Asien überwiegend, beide sind fast gleich in ihrer Ansdehnung in Afrika. Wahrscheinlich ist diese Bertheilung auf der historischen Thatsache begründet, die dem Reis seine Heimath in Asien anweis't; — ziemlich allgemein wird aber Amerika als das Baterland des Belschforens angesehen, obgleich man es dort noch nirgends wildwachsend vorgefunden, wohl aber fand man diese Pflanze in Afrika, 200 und mehr Meilen vom Ocean auswärts am ganzen Riggerstrom

in großer Ausdehnung cultivirt. -

Wie gesagt, das Seimathland der Getreidearten ist in ein undurchdringliches Dunkel gehüllt und Niemand weiß zu sagen, wer ihnen zuerst
das Geheimniß der Brotbereitung abgewann und sie zuerst cultivirte. —
In unserem Baterlande ist der Hafer in den ältesten Zeiten heimisch gewesen;
die Schriftsteller der alten Römer erwähnen den Haserbrei als allgemeine
Nahrung unserer Boreltern. Mit der Bölkerwanderung ist der Noggen aus
den Kaukasusländern bei uns eingedrungen; er breitete sich schnell aus, doch
scheinen ihn die Kömer nur dem Namen nach gekannt zu haben; diese bauten
nur Gerste, Dinkel und Beizen. Die Deutschen benutzten aber zu seinem
Undau schon den Pflug, das Ausdreschen erfolgte durch die Füße von Thieren
und die Körner wurden zwischen großen Steinen zermalmt.

Beizen, Spelt und Gerste führten die Nömer in die von ihnen eroberten Brovinzen ein; dort erhielt der Ackerbau bald das entscheidende llebergewicht und übte seinen wohlthätigen Sinfluß auch auf die angrenzenden freien Länder. Nur den Dinkel haben die alten Deutschen wenig aufgenommen und merk-würdiger Weise ist er noch heute nur in jenen Gegenden eingebürgert, wo

die Römer ihre festen Standquartiere hatten.

Zu den cultivirten Gräsern gehört auch die Hirse, welche ebensowohl zu Speisen, wie zum Füttern des Geslügels verwendet wird. In Anspielung auf ihren Namen (Milium) gilt sie als Bild des Tausendsachen und Unendslichen; — und es ist dieses Bild ein treffendes, denn neuerdings eingegangene Berichte aus Amerika melden von einer Riesen-Hirse, deren Halm 6 Fuß hoch wird; man zählte die Körner mehrerer Aehren und jede derselben ergab circa 25,000 Körner. Diese Hirse wird auf einer Farm bei Newburh im Staate Newhorf gebaut. — Die Rispenhirse (Panicum miliaceum) wird

ichon im füdlicheren Deutschland mit Nuten gebaut, mahrend die Rolbenhirfe (Panicum italicum) in Frankreich und Italien cultivirt wird. Beide find ichone Grafer, beren ichlanke Salme einen hellen und graziosen Aehrenbuschel tragen; - fie können sich aber nicht vergleichen mit der baumartigen Moor= hirfe Oftindiens, beren Salm, nicht ftarter als ein Banfetiel, einen Federbufchel trägt, der, im Binde webend, einer weißen Flagge gleicht. Der leiseste Luftzug biegt die ichlauten Salme tief nieder und nichts tann dem Reize der Bewegungen eines folden dichten Feldes voller mallenden Achren verglichen werden. — Die indianische Moorhirse (Holcus Sorghum) wird fehr ftart in Ufrita gebaut, wie auch in Arabien und Rleinafien. Gie liefert unter allen Brotfrüchten die reichlichste Ernte; eine Pflanze giebt ben Lebensunterhalt eines Tages für eine gange Familie. Sie bildet die Hauptnahrung vieler Sottentotten= und Negerstämme und ift in den hollandischen Colonien am Cap unter dem Namen Dhurra oder Rafferforn befannt. In Palaftina wird sie 8 Fuß hoch, in Rubien 16 Fuß. In Armenien wird sie als Futterkraut gebaut und als solches 7—8 Mal abgemäht. — Die Blüthen= stiele werden zu Befen gebraucht, wovon Ihnen seiner Zeit auch hier eine Brobe vorgelegen hat. Die Raffern bereiten nicht allein ihr Brot aus den Körnern, fondern auch die Tialva, einen berauschenden Trank und einen guten Effig, Tiala genannt.

Der Mais (Zea Mays) gedeiht am besten im feuchten und heißen Tropenclima, wo er 800-fältig trägt. Weniger einträglich ift er in der gemäßigten Zone; er fteigt auf die Bebirge Amerika's bis zu 12,000 Fuk über die Meeresfläche. Man hat eine fehr große Menge von Spiel-Arten, wovon manche wunderschön in Farbe und merkwürdig in Form und Stellung ber Körner um den Fruchtfolben sind. Die Pflanze ift bekannt und ich erinnere nur an die ihr eigenthumlichen, schonen, weißen Fafern, welche aus den weiblichen Bluthendolden herabhangen, mahrend die mannlichen gebogenen Bluthenahren gleich Sahnenfedern gufammenfteben. - Der Mais wird bei uns, mehr aber noch im nördlicheren Deutschland, als Grünfutter gebaut, mahrend die Korner jum Maften ber Banfe verwendet merben. -Der Pferdezahn-Mais wird bei uns 15 Fuß hoch und ist eine gang hubiche Decorationspflange. - Die Cultur bes Mais verbreitete fich fcnell in Indien, China und Japan, und letteres Land foll benfelben ichon vor 1200 Jahren beseffen haben. Seutzutage findet fein Unbau in allen Ländern der tropischen und gemäßigten Bone Statt, vor Allem aber in Amerika, wo er auf die verschiedenartigfte Beife zubereitet und genoffen wird. Schon die alten Bernaner und Merikaner bereiteten mehrere Arten von Brot daraus; in anderen Ländern wird der gange noch nicht vollkommen reife Rolben blos in Gala= waffer gesotten und so auf den Tisch gebracht. Das Chicha der Pernaner. ein geiftiges, aus dem Mais bereitetes Getrant, ichmedt anfänglich bem Weißbier, fpater dem Moft ahnlich und wird fehr geiftreich. Aus dem Saft der Stengel wird in Merifo ein fehr wohlschmedender Branntwein, Pulque de Mahio, gewonnen, wie auch ein guter Sprup daraus bereitet. — Dort werden ungeheure Quantitäten von Mais verbraucht; man rechnet auf jeden Menschen jährlich eirea 350 Bfund. -

feuilleton.

Lilium auratum. Bon dieser unstreitig schönsten Lilienart sind am 5. October durch Heern Stevens in London an 700 Exemplare, von denen die meisten sich in Blüthe befanden, in Auction verkauft worden. Bereits giebt es auch schon Barietäten dieser Lilie, so blühte unlängst eine solche bei Herrn W. Bull, bei welcher die bandartigen Zeichnungen statt goldgelb, dunkelroth waren.

August van Geert's Gartenetablissement in Gent. Das so eben erschienene Preisverzeichniß für 1864—1865 bieses Etablissements zeigt und auch wieder, welch' eine enorme Anzahl neuer, schöner und seltener Pflanzen in den verschiedenen Handelsgärten Belgien's, namentlich in Gent, vorhanden ist und die den Pflanzensreunden zu meist sehr billigen Preisen offerirt werden. Neben den Etablissements von Amb. Berschaffelt und Ban Houtte ist es auch namentlich das des Herrn Aug. van Geert, welches alljährlich eine beträchtliche Anzahl Neuheiten in den Handel bringt, und so sinden wir denn auch in dem neuesten Berzeichnisse (No. 56) nahe an 40 Arten, die theils ganz neu, theils während der letzten Jahre eingeführt, aber noch selten sind, verzeichnet, sowohl unter den Gewächsen des Kaltz und Warmshauses als auch unter denen des freien Landes, auf deren nähere Bezeichnung wir jedoch verzichten müssen und wir die Pflanzensreunde auf das genannte Berzeichniß selbst ausmerksam machen können.

Die Dauer der Keimfähigkeit einiger Samen. Damit die Gärtner nicht an den Erfolg zweiseln, wenn die Keimung einiger Samen lange auf sich warten läßt, machen wir auf einige Erfahrungen in dieser Beziehung ausmerksam. Die Samen einiger Carex- und Cyperus-Arten liegen oft mehrere Jahre in der Erde, ehe sie keimen. Samen von Narcissus keimen erst nach einem oder mehreren Jahren. Linum grandissorum und andere ölhaltige Samen, deren Del nicht ranzig wird, keimen am besten, wenn sie mehrere Jahre ausbewahrt worden sind, und die Samen von Sinapis arvensis keimen gewiß auch nur deshalb trotz alles Ausrodens der Pslanzen auf den Feldern, weil der Samen sich so lange gut in der Erde erhält. (Belg. hortic.)

Personal-Notizen.

Wörlit. Abermals hat die Gärtnerwelt einen herben Verlust zu bestlagen; am 29. August d. 3. starb der herzogl. Garteninspector zu Wörlit, Gottlieb Ludwig Schoch, in einem Alter von $70^{1}/_{2}$ Jahren. Um 26. Februar 1794 in Wörlitz geboren, ersernte Schoch die Gärtnerei unter Hofzgärtner Enser be d in Luisium bei Dessau, conditionirte später in mehreren anderen Gärten, und 1814 nach Wörlitz zurückgekehrt, wurde er als Hülfszgärtner bei seinem Vater angestellt. 1817 wurde er zum Hofgärtner in Luisium ernannt und kam 1826 nach Wörlitz, wo er fast 38 Jahre als herzogl. Garteninspector gewirft hat. Bei Gelegenheit seines 50jährigen

Dienstinbilaums, am 1. Mai b. 3., erhielt Schoch von Bergoge von Anhalt=

Deffau die große goldene Medaille für Berdienft und Biffenschaft.

Samburg. Gir Robert Schemburgt, bem wir unter vielen Anderen auch die Einführung der Victoria regia verdanken, ift am 11. October über England in hamburg eingetroffen, leider aber in einem fehr leidenden Gefundheitszustande. Gir Robert Schomburgt ging bekanntlich im Jahre 1857 als englischer General-Conful nach Siam (vergl. Sambg. Bartengtg. XVI., S. 131), mußte aber aus Befundheiterudfichten ben Staatsbienft quittiren und gedenkt nun in feinem Baterlande oder in England ben Reft feiner Jahre in Ruhe zu verleben.

S. & J. Rinz.

Baumschulen in Frankfurt a/M., Bureau: Markt 25, empfehlen ihre reichhaltigen Bestände von Obstbanmen in den vorzüglichsten neueren und bemährteften alteren Corten, Zwerg- und Sochstämme; ferner Bierbaume und Straucher, Coniferen, Rofen, Standengewächse. Fruchtsträucher, Beinreben und Erdbeeren in den edelsten Sorten ze. 2c. und bitten um gutige Auftrage.

Der so eben erschienene Catalog pro 1864/65 steht auf portofreies

Berlangen gratis und franco zu Diensten.

Strohmatten.

Strohmatten diefer Art bei Aug. Garvens,



find zu haben HAMBURG. Rödinasmarkt 58.

Samen-Dfferte.

Blumenkohl, Erfurter, früher großer à Lth. 15 Sgr. " Zwerg " " 2 x.».

Lette Sorte murde nur von großen, ichneeweißen, festen Röpfen geerndtet. Erfurt, October 1864. G. Gleichmann.

Runft= und Sandelsgäriner.

Russische Beilchen.

Biel größer und dantbarer im Winter blühend als das gewöhnliche Monateveilden, offerirt gut bewurzelte blubbare Genter, bas Dutend gu 1 Thaler, von Mitte September bis Mitte October c.

Botedam, Bictoria-St. 10. 3. Dobs, Runft- u. Sandelsgartner.

S. Arnoldi'sche Obst Cabinet

aus Porzellan-Compositions-Masse,

besteht jett aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirfich.

18 Pflaumen enthalten.

Jährlich ericheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei birecter Bestellung gum Preis von Athlr. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedruckter Beschreibung frei ab Gotha pr. Caffe. Bei indirecter Bestellung, daß heißt auf Weg tes Buchhantels oder sonstiger Berleger, erhöht sich der Preis auf 21/6 Athlr. pro Lieferung 2c. und nehmen alle beutschen Buchhandlungen Bestellungen darauf an.

Für Rugland hat die M. Anmmel'iche Sof-Buchhandlung in Riga,

England haben die Berren Reftle & Sunftmann, 6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London EC.

Solland hat Berr P. Sahmes in Maastrich.

Ungarn haben die Berren Senring & Benneke in Dedenburg, " Defterreich-Böhmen haben die Berren Walbed & Wagner in Brag.

Die Schweiz hat die Scherer'iche Buchhandlung in Solothurn.

Amerika hat Herr W. L. Schively in Philadelphia

ben Berfauf des Dbit-Cabinettes, jedoch mit entivrechender Dreiserhöhung. übernommen und nehmen Bestellungen darauf an. S. Arnoldi in Gotha.

Glorinien-Anollen.

Berichiedenen Anfragen diene hiermit zur Rachricht, daß aus ber Bennig'ichen Gartnerei von Anfang October an Glorinien-Knollen abgelassen werden:

Sämmtlich mit Namen.

Das gange Sortiment, wovon jede Sorte burchaus andere, besteht

abgebbar in 20 Gorten. Auftrage auf mindestens ein bis hochstens vier Dutend nimmt franco

der Obergartner 3. C. F. Wiedemann. entaeaen

Neuftadt, Magdeburg.

Herbit-Dfferte.

Aleufel, Rirschen u. Zwetschen, 5-6 Fuß hoch bis zur Krone 100 St. 17 2 5 Sgr.

Birnen, in derselben Sobe " 20 " -Birnen, fehr ftart

Sämmtliche Baume find von ichoner Qualität und bas Rernobst mit gutem tragbarem Tafel= und Wirthichafts=Dbit veredelt.

Christian Steifs,

Nürnberg (Tafelhof No. 73).

Runft= und Sandelsgärtner,

Plaudereien aus Gärtnereien London's und Umgebung.

(Shluß.)

Nachdem ich wiederum an den Ausgangspforten von "Chiswick Garden" stehe, muß ich den Leser bitten, mir nach "Battersea Park," eine der besuchtesten Promenaden London's, zu folgen, wo der "Subtropical Garden" während der letzten zwei Sommer die Aufmerksamkeit Aller mit Recht auf sich gezogen hat. Letztever, die schönste Zierde des Parks, ist am westlichen Ende einer verdeckten Bucht des Sees gelegen und nimmt einen beträchtzlichen Raum ein; die hier auftretenden Pflanzen überraschen uns um so mehr, weil wir sie sonst nur in Barmhäusern anzutreffen pslegen und sich ihr Aussehen nur zu ihrem Vortheile verändert hat.

Mr. Gibson, der fähige Obergartner, ift, nachdem er im ersten Jahre die Beete durch warmen Dünger für die Aufnahme der tropischen Gewächse zurichtete, welches, wenn auch mit gang gutem Erfolge, fo doch auch mit ziemlichen Ausgaben und Mühen begleitet mar, einem andern Blane gefolgt, ber felbit die fühnsten Erwartungen übertroffen hat. Er hielt es für möglich, daß hinreichende Bodenwärme für die Bflanzen erlangt werden fonne, wenn er die Beete auf einer Maffe von Baufchutt anlegte und ihnen eine folche Form gebe, daß die Seiten mahrend bes gangen Tages die Sonnenwirkung verspürten; die mehr oder weniger aus den Sonnenstrahlen absorbirte Barme murde fich dann in bem Bauschutt für einige Zeit fest= feten. Gedacht, gethan, die Beete murden in Folge deffen auf Saufen von Baufchutt in einer Dice von 18"-2', je nach der Breite derfelben, an= gelegt, nachdem die Erde zuvor bis zu einer Tiefe von 9" herausgenommen mar. Die Bausteinstude murben bann ber Urt gelegt, daß fie an ben Eden einen Winkel von 250 bildeten, und erstreckten fie fich bis 2' über bie Grenzen des ganzen Beetes hinaus. Auf die hiedurch hervorgerufenen Rand - Abdachungen wurde 3" guter Boden geworfen und dann die Bauschutt-Fläche mit Grassoden, die grune-Fläche nach unten, belegt. Alsbalb brachte man eine Erdmischung, aus verfaultem Laube, Lehm und Fluffand zusammengesetzt, in einer Höhe von 9—12" darauf.

Diefes Arrangement, welches zunächst eine ausgezeichnete Drainage bewirfte, machte aber auch häufiges Begießen während trocknen Wetters nothwendig, während dagegen bei vielem Regen die Beete durchaus nicht mit Feuchtigkeit überfüllt wurden, was von ebenso großer Wichtigkeit ist, als fleißiges Begießen während längerer Dürre. Die Form der Beete war

auf die freisrunde, oblonge und ovale beschränkt. Die Enden der letzten beiden Arten wurden, soviel wie es die Umstände erlaubten, möglichst nach Norden und Süden gerichtet, damit die eine oder andere Seite sast den ganzen Tag hindurch die Sonnenstrahlen in sich aufnähme. Außerdem hielt man es Mitte August für nothwendig, sämmtliche Beete mit einer guten Zusuhr von verrottetem Dünger zu versehen, da der nur aus 9—12" tiefe gute Boden zu leicht erschöpft sein könne. Gehöriges Abhärten der Pflanzen vor dem Auspflanzen war desgleichen nicht übersehen worden. — Große Bäume allein können diesen zärtlichen Gewächsen nicht Schutz genug dieten, wo aber niedriges Buschwerk zwischen und unter ihnen auftritt, wird eine vortreffliche Schutzmauer gebildet, wie sich hier genügend erwiesen hat.

Dag dieses einsache System, fünstliche oder vielmehr natürliche Bodens wärme durch fünstliche Mittel hervorzurusen, noch bedeutend verbessert werden kann, möchte ich zuversichtlich glauben; auf dem Continente hat man ein ähnliches schon vor mehreren Jahren, wenn ich nicht irre, mit recht gunftigem

Erfolge erprobt.

Doch nun zu einigen Gruppen felbst.

Bir stoßen zunächst auf ein 60' langes und 61/2' breites oblonges Beet, mit Canna Annæi im Centrum, von Canna discolor umgeben und mit Pteris cretica albo-lineata eingesaßt. Gerade diesem gegensüber besand sich ein anderes mit Coleus Verschaffeltii und Centaurea ragusina zur Einsassung, die rothbraunen Blätter ersterer und die silberglänzenden der Centaurea bewirften einen gar schönen Contrast.

Ein anderes Beet mar aus folgenden Pflanzen zusammengefett:

Uhdea pinnatifida, Nicotiana glauca und wigandioides, Polymnia grandis, Verbesina sinuata, verbascifolia, Senecio Ghiesbreghtii, Solanum marginatum, pyracanthum, atropurpureum, macrophyllum u. a. Species. Ferner aus Hibiscus rosa sinensis, Cassia corymbosa, spinifolia, Plumbago capensis und mit Amarantus melancholicus ruber zur äußeren und Pelargonium Dandy und Lantana Sellowi zur inneren Ginfaffung. - Die nächste Gruppe, welche ber Bemerkung werth ift, war mit Cyperus alternifolius bepflangt, die Oberfläche war gang mit Lycopodium helveticum und denticulatum bedeckt, während die breiten, glanzenden Blatter von Salvia argentea als Gin= faffung bem Bangen etwas Driginelles und Angiehendes verliehen. Gine Bufammenfetung aus Saccharum Madeni, Bambusa gracilis und japonica, Livistona borbonica, Aralia farinifera, Rhopala corcovadensis und elegans, Crinum amabile, Hedychium Gardnerianum, Phoenix sylvestris, Panax excelsa und mehreren Aloe-Species nahm nicht weniger Beachtung in Ansbruch.

Was diese und ähnliche Pflanzen in einem gewöhnlichen oder sogar ungünstigen Sommer thun werden, muß abgewartet werden, im vorigen (1863), der ungewöhnlich warm war, haben sie sich vollständig acclimatistrt.

Unter den Privatgarten, über welche ich einige Notizen geben kann, befindet sich zunächst, ganz in der Nahe von Kew, an der linken Seite der Themse, der von "Syon House," Sommerresidenz des Herzogs von Northumberland. Meinen Lesern, die die englische Geschichte studirt, wird dieser

Plat ichon bekannt fein, da die ichone, geistreiche aber fo unglückliche Lady Gray, auch als Dueen Jane bekannt, hier vor ihrer Thronbesteigung ihre Tage ben tiefen Studien widmete. - Das Schlog ift ein mächtiges Bebaude, von eben nicht fehr ichoner Bauart, welches die vielen Tenfter, ebenfo viele, wie Tage im Jahre, nur noch mehr barthun. Laffen wir baffelbe rechts liegen und verfolgen einen fcmalen, von alten Baumen begrenzten Bfab, ber uns zu den Gemächshäufern bringt, lettere von einer hohen Mauer eingeschloffen. Die hier gelungene Befruchtung einer Cocos nucifera murbe im vorigen Jahre ale ein großes Ereignif in ber gartnerifchen Welt bekannt gemacht. Die Frucht hatte bei meinem letten Besuche ichon eine Grofe von über 6" erreicht und glich im Aussehen einer grunen Melone (Anfang April 64). Die von mehreren Autoren empfohlene Unwendung von Meer= oder Rochfalz zum befferen Gebeihen diefer an ben Meeresgestaden vorkommenden Balme war von dem damaligen Obergartner forgfältig be= obachtet worden. - Für einige tropische Fruchtbäume, wie Garcinia Mangostana, Jambosa vulgaris, ift ein besonderes Saus eingerichtet und follen fie ichon mehrfach ihre Früchte in bemfelben zur Reife gebracht haben. Das Victorien-Baus ift fehr niedrig, mas, wie auch ber alleinige Gebrauch von Regenwaffer, zum Gedeihen ber Wafferpflanzen wefentlich beiträgt, obgleich es fich badurch jum Schanhaus weniger eignet. Drchideen find in 2 Saufern vertreten, boch da ich noch auf einige ber besten Orchideenfammlungen gu fprechen tomme, fo fonnen wir diefe gerne mit Stillichweigen übergeben. Die Wein=, Ananas=, Rirfchen= und Pfirsichtreibereien verdienen ebenfalls, wenn man folche von Frogmore noch im Bedächtniß hat, feiner weiteren Erwähnung. Das altherthumliche, mit einer Glasfuppel versehene Confervatorium liegt an ber entgegengesetzten Seite bes Gartens, in bemselben thaten sich vorzüglich Corypha australis und Phænix dactylisera durch eine beträchtliche Sohe hervor. Merkwürdig ift es, daß man in England fo wenig Aufmerksamkeit auf die Cultur der Drangen verwendet, eigentliche Drangerien, wie in Berfailles, Sansfouci und herrenhaufen habe ich nirgends angetroffen. Der Blumengarten vor dem Conservatorium zeugt schon in ber Anlage von gutem Geschmad, ber Barf endlich ist von beträchtlicher Ausbehnung, doch durfte weniger Berwilberung und eine größere Auswahl feltener Baume und Geftrauche munichenswerth fein.

In Genf und Paris besuchte ich mehrere ben Serren Rothschilb gehörende Garten, hier befindet sich ein anderer "Gunnersburg Bark," woselbst sich ebenfalls ein Repräsentant dieser Crosus-Familie angesiedelt hat.

Die niedrigen, neuen und höchst practischen häuser, in welchen eine gute Auswahl von Pflanzen und ebenfalls trefsliche Cultur anzutreffen sind, erfreuen sich allgemeiner Anerkennung. Unter den Treibereien, die in bedeutender Menge vorhanden, bemerke ich nur das haus für Gurken. Die Pflanzen wurden dicht unter den Fenstern gezogen und lieserten das ganze Jahr hinsburch Früchte für die Tasel. Doch werden die alten Pflanzen alljährlich durch junge Sämlinge ersetzt. Wer die alte aber schöne Schlingpflanze Stephanotis floribunda hier in all' ihrer Ueppigkeit sieht, wie sie ein ganzes Haus ausfüllt, wird nicht versäumen, sie in seinem eigenen Garten mehr zur Geltung kommen zu lassen; auch in einem ganz kalten Hause

gebeiht sie vortrefslich. Der hiesige Obergärtner, Mr. Forsyth, erzählte mir, daß er von ihr jedes Jahr tausende von Blumen schnitte, die im Winter und Frühling zu Bouquetten garnicht hoch genug geschätzt werden können. Unter den verschiedenen Weinreben machte man mich auf Lady Downe's Seedling ausmerksam, eine Barietät die sich durch spätes Tragen empsiehlt. Es ist bekannt, daß die Centaurea ragusina schwer Samen ansetzt, hier hatte man von einigen alten Pflanzen eine reiche Samenernte gewonnen, doch, o weh, sämmtliche junge Pflanzen, die mehrere Kästen aussüllten, hatten die silberweiße Färbung in ihren Blättern verloren und zeigten dasür eine keineswegs hübsche blaugrüne Schattirung. Sollte sich bei zunehmendem Alter die gewünschte Metamorphose noch einstellen — ich zweiste daran, dann könnte es aber auch fraglich erscheinen, ob Centaurea ragusina eine echte Species ist.

Eine gewöhnliche, 400' lange, fübliche Spaliermauer, an welcher fich Pfirsiche und Nectarinen befinden, ist vor einem Jahre ganz mit Glas überdacht worden, so daß die Bäume jett gelinde angetrieben werden können, boch auch für Rosen- und Erdbeertreiberei leistet sie vortreffliche Dienste.

An den Garten ftogt der eigentliche Bark, der mit seinen trefflichen Coniferen, alten Buchen und Sichen, einem hubschen Gewäffer und malerischen Fernsichten wirkliche Reize in sich schließt.

Im verfloffenen April machte ich per Bonn-Equipage, via Bindfor, einen belohnenden Ausflug nach "Dropmore Bart" und "Cliveden

Soufe," letteres der Bergogin von Southerland gehörend.

Dropmore Park ist ganz besonders durch seine famosen Coniferen berühmt geworden, schönere Exemplare habe ich nirgends gesehen, und sie allein dursen einen Liebhaber dieser Familie, welche kürzlich vom Prosessor Parlatore für de Candolle's Prodromus bearbeitet ist, zu einem Aussluge nach England verloden. Obgleich das Wetter bei meinem Besuche regnerisch und stürmisch war, gesang es mir doch, eine kleine Stizze der überaus schönen Araucaria imbricata anzusertigen, auch die Höhe und das Alter anderer seltener Arten wußte ich mir durch die Güte des Obergärtners, Herrn Frost, zu verschaffen. So notirte ich:

Araucaria imbricata 65' Höhe. Alter: 33 Jahre.

Dieser Baum ift nicht eines einzigen seiner Zweige beraubt und bilbet eine vollständig regelmäßige Phramide.

Cedrus Deodara 49' 10" Söhe. Alter: 30 Jahre.

Eine 4-500 Schritte lange Cedern-Allee, nur zu bedauern, daß die Bäume zu gebrängt stehen, und auch nach unten hin von Buschwerk sehr

beeinträchtigt werden.

Abies Douglasii 89' Höhe. Alter 35 Jahre. Abies excelsa 58' 8" Höhe. Alter 40 Jahre. Abies Menziesi 36' 8" Höhe. Alter 24 Jahre. Abies Morinda 30' 6" Höhe. Alter 25 Jahre. Picea cephalonica 30' 8" Höhe. Alter 25 Jahre. Picea Pinsapo 25' 2" Höhe. Alter 21 Jahre. Picea nobilis 37' 6" Höhe. Alter 30 Jahre. Picea Nordmanniana 19' 9" Höhe. Alter 16 Jahre. Pinus Lambertiana 31' 6" Höhe. Alter 20 Jahre. Pinus Laricio 63' 6" Höhe.

Alter 40 Jahre. Pinus Cembra 44' Sohe. Alter 50 Jahre. Pinus

ponderosa 56' 7" Höhe. Alter 36 Jahre.

Außerdem stoßen wir noch auf eine Menge Bäume, die, wenn auch jünger und niedriger, von einem Deutschen dennoch mit Neid betrachtet werden. Araucarien habe ich zu Dußenden gezählt, manche über 20' Höhe, besgleichen starke Pflanzen von Cryptomeria japonica, Cupressus Lawsoniana und Macnabiana, Adies religiosa und noch verschiedene mehr. Die 10—12' hohen Waldungen von Rhododendron ponticum müssen in voller Blüthe einen großartigen Anblick gewähren.

Ein allerliebstes chinesisches Traubenhaus, eine geschmackvolle Felsenpartie mit Fontainen und üppiger Farnen-Begetation, dürsen nicht übersehen werden. Die Gewächshäuser sind von geringer Bedeutung, eine Rosa Banksia mit collossalem Stamme, ist das einzigste Bemerkenswerthe

in ihnen.

Ein kurzer Spaziergang bringt uns von hier nach "Cliveden Garben," bessen Obergärtner, Gerr Fleming, sich durch eine kleine Schrift: "The System of Floral Decoration, as practised at Cliveden" bekannt gemacht hat.

In diesem Büchelchen sind 2 hauptpunkte zu bemerken, wie fie fich

auch in bem Garten felbit zu ertennen geben.

1) Mengitliches Bermeiben, Die gange Fulle des Blumenschmuckes aus-

fclieflich auf die Sommer= und Berbst=Monate zu verschwenden.

2) Sichtbares Streben, die alten Stauden und perennirenden Bewächse, welche meistentheils gang bei Seite gesetzt sind, um ihren vielleicht frischeren aber burchans nicht ichoneren Rivalen Platz zu machen, wieder mehr zur

Geltung zu bringen.

Bu bem Bohnhaufe, einem mahren pringlichen Gebaube, bas im Mai biefes Jahres den in England vergötterten italienischen Selden, Baribalbi, beherbergte, führen breite, fauber gehaltene, von Rafenplaten begrenzte, Fahrmege, rechts bavon liegen verschiedene andere Bauten, alle in neumo= bifchem Style und mit bem Berrenhause im besten Ginklange stehend, links von den Fahrwegen liegt ein Theil des großen Barts. Auf der anderen Seite bes Schloffes befindet fich eine elegante Terraffe, von welcher wir die herrlichste Aussicht auf die sich anmuthig schlängelnden Themfe-Ufer und die fleinen Infeln genießen. Steigen wir die granitenen Stufen der Terraffe hinab, fo werden wir zunächst durch zwei bewundernewerth ausgeführte Rand= Einfaffungen, die bann, Mitte April, ein ebenfo buntes wie anziehendes Bilb ausmachten, überrafcht. Der äuferfte Rand beftand aus Epheu. ber in großer Regelmäßigkeit den Boden bededte, baran ichloffen fich mehrere Reihen der gefüllten weißen Magliebe (Bellis), hierauf famen gelbe, blaue buntle Stiefmütterchen, die leuchtend rothe Silene pendula und endlich Mondrauten und Levcojen (Cheiranthus), welche lettere fich unmittelbar an die Terraffe anschlossen, beren Mauern mit Rletterrosen, Jasminen und Glycinen geschmachvoll überhängt waren. Sobald diefe Frühlingeblumen bem Ausblugen nahe find, werden fie fanimtlich herausgenommen, und die Beete von Neuem mit Beranien, Calceolarien u. dgl. mehr bepflangt. Andere Beete aus Cheiranthus Marschalli, Saxifraga granulata fl. pl.

albo, ber gefüllten Cardamine pratensis und ber boppelten, rothen Anemone gestelen im selben Grade. Die niedrigen Gewächshäuser, welche eines an das andere stoßen, zeugen von dem Reichthume und dem vortrefslichen Geschmacke der Bestherin, und wenn wir hier auch auf teine besonders seltenen Pslanzen stoßen, so wird dieser Mangel durch Massen reichblüchender Topfgewächse leicht übersehen. Sines derselben, das Boudoir der Ferzogin, ist ganz mit Spiegelwänden ausgelegt, und Flora's Kinder, selbst aus den entsernteren Ländern, wetteisern mit einander sich darin zu beliebängeln. Treibereien sind bestens vertreten, die in Töpfen gezogenen Feigen, mit 6—9 Früchten an jedem Zweige, dürsten besonders hervorgeshoben werden, weil man ihnen reichlich Kalt in der Erdmischung angesdeihen läßt.

Wer sich längere Zeit in London aufhält, thut gut, auch die im westlichen Theile der Grafschaft Sussex gelegenen Gärten von "Dangstein" zu besuchen. Was mich selbst betrifft, so gereut es mich durchaus nicht, 2 Tage und die nöthigen Reise- und Zehrungskosten für diese Excursion

aufgeopfert zu haben.

Nachdem ich zuerst das Wohnhaus von edler griechischer Architectur besichtigt hatte, trat ich in das ostindische Orchideenhaus. Stolze Eremplare von Vanda suavis und tricolor, 3—4' in Höhe und mit Blumen beladen, serner Vanda cærulea, Batemani und gigantea, Saccolabium retusum, Blumei, guttatum, Aerides Larpentæ, Fieldingii, deren Blüthentriebe sast sand maren, Aerides odoratum majus und Brookii sielen mir zunächst auf. Auch frästige Pflanzen von Cypripedium caudatum roseum, Cymbidium edurneum, Cælogyne cristata, Angræcum virescens, Sarcopodium Lobii und eine herrsiche Vanilla lutescens mit mehreren sast reisen Samenschoten standen mit in erster Reise.

Raum bag ich bieses Saus verlaffen, fo forberte mich fcon eine Reihe niedriger Doppelhäuser, Die eine Länge von 102' einnehmen, mit 4 Ab-

theilungen, zur weiteren Inspection auf.

1. Abtheilung. Warmhaus, mit großen Pflanzen von Pothos argyræa, Sphærostema marmorata, Allocasia metallica, Lowii und Veitchii, Cissus porphyrophyllus, Plocostema lasianthum und

Gleichenia heterophylla.

2. Abtheilung. Aquarium, durch seine verschiedensarbigen Nymphæen, die sestene Lycopodium laterale, Neu-Seesand, Lycopodium sp. Borneo, Ouvirandren, Sarracenia Drummondii, flava, purpurea, variolaris, Cephalotus follicularis und viese Nepenthes-Species höchst interessant und kostdar.

3. Abtheilung. Begonien= und Caladien-Saus.

4. Abtheilung. Tropisches Farn-haus.

Nachdem ich ihnen eine Stunde geschenkt, brachte mich mein freundlicher Führer zu der großen Fruchttreiberei und dem tropischen Fruchthause, beide zusammen eine Länge von 130' einnehmend. Letteres darf ich wohl sagen, nahm meine ganze Aufmerksamkeit in Anspruch, da hier verschiedene Arten auftraten, die ich erst vor Kurzem in einer kleinen Arbeit beschrieben hatte. Sie befanden sich sämmtlich im freien Lande, unter welchem die Heiße Wasser entlang liefen.

Mangifera indica, Garcinia Mangostana, Blighia sapida, Cookia punctata, Myristica sebifera und moschata, Musa Cavendishii und Castiglioni, Psidium Cattleyanum und pyriferum, lettere voll von Früchten, Passiflora edulis und quadrangularis, Tangérine Orange, Eugenia Jambosa und Ugni, Eriobotrya japonica erfreuten sich ohne Ausnahme des besten Gedeihens und bringen viele von diesen ihre Früchte zur vollsommenen Reise. Als Nachtrag zu meinem früher hierüber veröffentlichten Aussache (Siehe S. 206) gebe ich die Beschreibung von:

1. Eugenia Ugni.

Die Beeren dieser Art zeigen die Größe einer mittelgroßen Stachelbeere, und besitzen viel Aroma und Colorit. Die kleinen Büsche empsehlen sich aber auch schon durch ihre immergrüne, glänzende Belaubung und durch die unzähligen, weißröthlichen, duftenden Blüthen. Anfangs October beginnen die Beeren zu reifen, eine Zeit, wo andere Taselfrüchte im Abnehmen begriffen sind.

2. Orange Tangérine.

Ein Baumchen von 2' Sobe, hat 20 Früchte zur Reife gebracht, eir anderes doppelt fo hobes foll hier mehrere hundert Orangen geliefert haben.

3. Eriobotrya japonica.

Bon dieser japanesischen Frucht sei nur noch bemerkt, daß der Obers gartner Mr. Bair durch die Bekreuzung zweier Pflanzen Barietäten zu

erlangen hofft.

Mit dem Palmenhause mache ich den Beschluß, so daß Beste sür's Ende aussparend. Dasselbe zeigt eine stolze Structur, mißt 80' in Länge, 50' in Breite und 30' Höhe in der mittleren Partie, es enthält 4 Abtheistungen, aus welchen ich nur die seltensten Pslanzen hervorheben will. Cocos Naia, Sabal Blackburniana, Sestorii, elegans und tepigilota. Raphia tædigera, Geonama macrostachys, Cyathea serra und Argania sideroxplon. Der Nordslügel ist größtentheils mit Orchideen angefüllt, wie Dendrobium chrysotoxum, Houlletia, Miltonia, Cymbidium giganteum, 15 Species von Anecochilus, auch Hymenophyllumund Trichomanes-Arten und eine prächtige Riphdopteris peltata.

Der Oftflügel enthält feltnere Barmhauspflanzen, z. B. Theophraften,

Rhopala, Aralia pulchra und leptophylla.

Ein großes Kalthaus, 103' lang, 32' breit und 16' hoch für Camellien, Neuholländer, Ericen, sowie auch für kalte Farne, Goniophlebium repens, Odontosoria tenuisolia, Todea Fraseri sehr selten, muß noch wenigstens hier erwähnt werden.

Das botanische Mufeum enthält besgleichen reiche Schäte aus bem gefammten Pflanzenreiche, boch Zeit und Blat fehlen mir, weiter barauf

einzugehen.

Habe ich die Orchideen dieses Besitzes schon speciell erwähnt, so verbienen 3 Privatcollectionen in der unmittelbaren Rähe London's noch mehr Beachtung; unter ihnen steht die des Herrn Rücker in Wandsworth obenan. Was Orchideen-Runde und Cultur belangt, will ich mich gerne zu den Laien zählen, doch auch solche können gegen die seltenen und auserlesenen Arten der Rücker'schen Sammlung nicht blind sein.

Im Hause der ostindischen Arten standen Ansangs Mai folgende in Blüthe: Vanda tricolor in mehreren Barietäten, Vanda suavis, Rollisson's Barietät, Saccolabium guttatum, Aerides virens, Fieldingii und Veitchii, Phalænopsis amabilis, Cypripedium Stonei u. m. A.

3m Sause füdameritanischer Arten:

Cattleya Mossiæ var., Odontoglossum Pescatorei und nævium, Epidendrun macrochilum, Trichopilia crispa, Anguloa Clowesii 2c.

Das Aquarium enthielt Burlingtonia fragrans und einige Oncidien, auf Thonröhren gezogen, was ihnen vortrefflich zu behagen scheint. Für importirte Orchideen sollen sich jene Thonröhren namentlich eignen. Sinige Disa grandistora standen gerade vor der Blüthe. Das seltene, wunderschöne Angræcum sesquipedale war in einem starken Exemplare vertreten; nun für 90 £ St. läßt sich auch schon etwas erwarten. Auch Vanda Lowei und gigantea machten sich durch große, kräftige, importirte Pflanzen bemerkbar.

Bon ausgezeichneten Farnen sei nur Todea pellucida, Todea superba

und Hymenophyllum æruginosum genannt.

Manches könnte ich über diesen Mustergarten noch hinzufügen, doch treibt's mich weiter zu "Mr. Baffarts" Orchideen, die in Cultur vielleicht bie eben genannten noch übertreffen.

Lifte der Mitte Mai in Bluthe stehenden:

Dendrobium nobile pendulum, Phalænopsis Schilleriana mit sehr dunkten Blumen und ansnehmend großen, in der Marmorirung sehr abweichenden Blättern. — Aerides Dayanum, dem Aerides quinquevulnerum nahestehend, Dendrobium filisorme mit 17 Blüthenrispen, Vanda tricolor, suavis, gigantea, Dendrobium primulinum giganteum, Trichopilia crispa, eine noch undestimmte Orchidee mit schönen, seurig orangegelben Blumen, der Læia cinnabarina vielleicht am nächsten, doch schöner wie Epidendrum vitellinum, Dendrobium Dayanum mit 100 Blumen, Saccolabium Dayanum, Cypripedium grandistorum und eine außerlesene Anecochilus-Collection.

Die meisten der hier genannten Arten erlangten auf der diesjährigen

Frühlingsausstellung ben erften Preis.

"Mr. Dan's" Orchideen. In Bluthe standen hier:

Dendrobium marginatum, densiflorum album, infundibulum, macrophyllum, Paxtoni, Cymbidium eburneum mit 6 Blüthentrieben, Brassavola Digbyana sehr eigenthümsich, Arpophyllum giganteum, mit 9 Blüthentrieben und eine große Auswahl anderer. Unter den Farnen sei nur Trichomanes crispa-rufa und T. Kaulfussii ermähnt.

Burden die respectiven Herren Obergartner sehen, mit welchem Geschwindsschitt ich ihre kostbaren Sammlungen übergehe, sie würden mir, Gott weiß nicht was vorwerfen; wie dem aber auch sei, und gesaßt auf die Stürme, die mir möglicherweise von drüben drohen, schließe ich hiermit meinen zweiten Punkt, um noch, wenn auch in derselben Kürze und Unvollsständigkeit meinem dritten Bunkte einige Berücksichtigung zu schenken.

Die großen Londoner Sandelsetabliffements ftehen entweder in birecter

Berbindung mit den beutschen Gärten oder erhalten auch die Vorsteher derselben durch deutsche und englische Gartenzeitungen stets Bericht über das Neueste und Bemerkenswertheste ihrer Sammlungen. Sie daher einer näheren Beschreibung zu unterwerfen, wäre überstüfsig, einige kurze Bemerkungen werden genügen.

In Culturen steht das Etablissement des Herren Beitch und Sohne, Chelsea, unstreitig als erstes da; als ich es im Mai vor meiner Abreise zum letzten Male besuchte, waren gerade die Pflanzen von der großen Brüsselrung zurückgekommen, wo sie sich ebenso gut die ersten Preise zu erringen wußten als wie zu Hause.

Unter ben Pflanzen, die ich mir in meinem Taschenbuche niedergeschrieben, mögen vielleicht einige des Nennens werth sein, so die niedliche Sarmienta repens, mit Mitraria ähnlichen Blumen, Cryptomeria elegans, japa-nesischer Ahorn mit rothem, sehr sein geschlichten Laube, Rhododendron Gibsoni, Azalea Stella, Genethyllis tulipisera, Maranta Species Philippinen, Cypripedium Species Veitch, Cypripedium Species Philippinen, erstere bereits im Handel, setztere trägt mehrere Blumen auf einem Stengel wie Cypripedium Lowei, im Habitus erinnerte sie mich aber mehr an Uropedium als an Cypripedium.

Für Importationen leiftet die Gartnerei der Berren Low in "Upper Clapton" mahrscheinlich die wichtigsten Dienste. Bange Baufer sind nur mit importirten Bflangen angefüllt, deren Werth fich auf wenigstens 2-300,000 Thaler veranschlagen läßt. Sier gahlte man die herrlichen Baumfarne, Dicksonia antarctica und Cyathea dealbata, alle in gesunden, starten Stämmen, und bie eigenthumliche Kingia australis nur ju Dutenden, und tommen wir nun gar zu den Orchideen-Importationen, unter welchen sich Phalænopsis Schilleriana, rosea, amabilis und grandiflora, Odontoglossum grande, Epidendrum aurantiacum, Jonopsis violacea, Sophronitis grandiflora, Cattleya marginata, Vanda gigantea, Cattleya bicolor, Aclandiæ, Leptotes bicolor, Dendrobium Dayanum, eburneum und nodatum und namentlich auch Aerides Schræderianum besonders hervorthaten, so muffen wir sie nach hunderten von fleinen Pflanzchen zählen. Die Wege ber Orchideenhäuser werden täglich mehrere Male mit fluffigem Ruhdunger begoffen, deffen Ausdunftung zu dem Gedeihen der frisch Angekommenen mefentlich beitragen foll.

Die Herren Low haben jest einen Sammler in Madagascar, ber nur für das vorhin schon erwähnte Angræcum sesquipedale ausgeschickt ist.

Im Ganzen sind 30 Gewächshäufer hier vorhanden, die alle sehr lang und größtentheils sehr niedrig sind. Die Bermehrung der Ericen, Neuholländer und Coniseren hat in einigen derselben einen Glanzpunkt erreicht, der, glaube ich, von keinem anderen Garten Englands oder des Festlandes übertroffen wird.

Unter ben Kalthauspflanzen scheinen mir solgende empfehlenswerth: Crotalaria purpurea, sp. vera, Grevillea rosea, Genista Everestiana, mit stark goldsarbigen, sehr dicht stehenden Blüthen und Erica Bonplandii, selten und schwer zu vermehren. Die Etablissements der Herren Williams & Rollisson zeichnen sich ebenfalls durch Orchideen aus, Ersterer ist der Berfasser des "Orchid Grower's Manual,"

ein Buch mit vortrefflichen Fingerzeigen für Liebhaber dieser Familie, auch war er der erste der Phalænopsis Schilleriana nach England einführte; bei Herrn Rollisson finden wir viele der älteren Arten, die sonst nur wenig mehr anzutreffen sind. Dieser Garten ist auch noch durch vortreffliche Kalthauspflanzen und ein reiches Farnesortiment bekannt.

Die Herren henderson in St. John's Bood und Bellingtonroad machen namentlich mit Neuheiten in frantigen Sachen, wie Geranien, Fuchsien u. f. w., einen enormen Absat, obgleich auch ihre anderen Samm=

lungen viele gute und neue Pflanzen enthalten.

Unrecht wäre es von mir, wollte ich hier nicht die Gelegenheit ergreifen, um auf das fürzlich erst etablirte Geschäft zweier Landsleute, Herren Herbst und Stenger, Kew-road, Nichmond, mit einigen Worten hinzuweisen. Herr Herbst war lange Zeit Inspector des botanischen Gartens in Rio de Janeiro und gedenkt von seinen dortigen Freunden werthvolle Sendungen zu erhalten. Herr Stenger hat sich in Deutschland und Frankreich als Reisender der Herren Henderson vielsache Anerkennung erworden. Pflanzenneuheiten soll besondere Berücksichtigung geschenkt werden. Die Protection eines Mannes wie Sir William Hooker und die gediegenen Kenntnisse beider Vorsteher, des einen mehr in practischer, des anderen mehr in commercieller Beziehung, lassen nur günstige Erfolge voraussehen.

Herrn Turner's Nursery, Slough, zwingt uns Bewunderung ab über die ausgezeichneten Rosentreibereien. England's Clima ist frisch und feucht und kann man daher nur vermittelst Häuser so schöne Resultate in Rosenzucht erhalten, — dies scheint Herr Turner mehr wie jeder Andere zu verstehen. — Sin Tulpenbeet befindet sich hier, leider waren dieselben bei meinem Besuche (Mitte April) noch nicht in Blüthe, dessen Werth auf 1000 £ Sterl. veranschlagt wird. Unter den Hauspflanzen sei nur Bugenvillea speciosa in 6 Barietäten, und Oldenlandia Deppei bemerkt.

Mag herr Bull auch noch so geringschätzig über deutsche Gärten denken und sprechen, man muß nicht Gleiches mit Gleichem zu vergelten suchen, und so sinde denn auch sein Etablissement, Chelsea, in diesen Zeilen einen Platz. Viele seltene und neuere Pflanzen wären hier auszuzählen, doch mögen nachstehende genügen, nämlich Chamærops stauracantha, Asplenium ferulaceum, Anecochilus speciosus Lastrea varia, Trichomanes speciosa und Adiantum Feei. — Das große Schauhaus ist ganz mit Reben bekleidet, die selbst vortresslich gedeihen und die sich hier besindenden Pflanzen durchaus nicht beeinträchtigten.

Echließlich möchte ich noch auf eine fleine Gärtnerei hinweisen, der Name ist mir leider entfallen, wo ich eine bedeutende Menge gewöhnlicher Gewächse mit variierten Blättern antraf, als da sind: Plantago major rubra, Budus corylifolius variegatus, Budbeckia laciniata variegata, Artemisia vulgaris var., Convallaria angustifolia fol. var., Convallaria majalis variegata superda, Ruta graveolens var., Symphoria glomerata var., Hesperis arabidifolia var., Cacalia suaveolens

variegata, Heracleum mehrere species var., Salix caprea variegata und einige mehr, was diese und ähnliche in ihren bunten Schattirungen zur Verschönerung unserer Gärten beitragen können, wird die Zeit lehren.

Bon England habe ich bereits Abschied genommen, nicht wissend, ob ich je dahin zurudkehren werde, wenn ich mich von den geehrten Lesern jetzt verabschiede, so spreche ich in der Hoffnung, daß ihnen meine "Plaudereien aus Gärtnereien London's und Umgebung" nicht allzu lang und — weilig vorgekommen sind, auf ein baldiges Wiedersehen von Schottland aus.

Edingburg, im Auguft 1864. Ebmund Goege.

Bersuch zu einer sustematischen Ordnung der Agaveen.

Bom General-Major G. A. von Jacobi.

(Fortsetzung.)

- B. Diagnosen und Erläuterungen zu den einzelnen in unserem System aufgeführten Species.
- **l. Agave filifera.** Slm. hort. Dyck. pag. 8 und 309 und Bonpl. VII. S. 94. Lem. Illust. hort. VII. Pl. 243. C. Koch. Wochenschr. 1861, p. 39.

Fürst Salm sagt über biese Species an letztermähnter Stelle

Agave acaulis, foliis a basi ad apicem sensim attenuatis erecto-patulis numerosis confertis rigidissimis perviridibus, supra planis subtus convexiusculis apice canaliculatis, ad margines fibrosis, filis sæpe solutis capillaceis albis, spina terminali valida fusca. Slm.

Diese Art und die folgende habe ich aus dem Pariser botanischen Garten erhalten. Beide waren ganz junge Pflanzen und schienen zuerst nur in der Zahl ihrer Blätter verschieden zu sein; es zeigten sich aber bald wesentliche Unterschiede, welche in den Diagnosen angegeben sind. Die Blätter der A. filisera sind sehr zahlreich, dunkelgrün, 9 Zoll lang, an ihrer Basis 1 Zoll breit und allmälig spig auslaufend.

So weit Fürst Salm.

Wir fügen hier nur noch unter Hinweisung auf das weiter oben sub (II.) Gesagte hinzu, daß der Diagnose hinsichtlich des Endstachels noch das Wort — canaliculata — beizufügen ist. Der Endstachel ist hier eigentlich gar nicht mehr gerinnt zu nennen; er ist vielmehr auf der Oberseite ganz offen, flach ausgehöhlt und mit ganz schmasen aufgebogenen Rändern versehen. Seine obere Fläche ist eine vollständige Forsetzung der in ihrem oberen Theile flach ausgehöhlten oberen Blattsläche, und die so gebildete sehr breite Kinne setzt sich die in die änßerste Spitze des Stachels fort. Auch ist in der Diagnose Seite 506 der sub (II.) des Fürsten erwähnten weißen Streifen auf den Blättern nicht gedacht, welche doch für diese Unterabtheilung der ganzrandigen Agaven so charakteristisch ist.

2. A. filamentosa. Slm. Bonpl. VII. pag. 94. — Syn. A. filifera depauperata Slm. A. filifera major Hort. und C. Koch. l. c. p. 39.

Der Fürst fagt am angeführten Orte:

Agave acaulis, foliis lineari-elongatis longe productis squarosopatentibns flexuosis rigidis læte viridibus, supra canaliculatis subtus convexis, ad margines fibrosis, filis sæpe solutis capillaceis albis, spina terminali valida fusca. Slm.

Diese Art unterscheidet sich von der vorigen durch ihre $1^{1/2}$ bis 2 Fuß langen, nur 8 bis 9 Linien breiten, hellgrünen Blätter, deren sparriger Buchs von der regelmäßigen Richtung jener der A. filifera ganz abweicht.

Wir haben seiner Zeit ein Exemplar diefer Pflanze unter bem oben= erwähnten Namen A. filifera major aus einem hollandischen Garten

erhalten.

3. A. Schidigera. Lem. Illustr. horticole IX. vol. t. 330.

Acaulis; foliis nummerosis e basi ad apicem sensim attenuatis in spinam brevem tenuem interdum marcescentem excurentibus; supra concaviusculus subtus connexis, rigidiusculis; patentibus, supra sordide viridibus opacis medio fascia pallidiore notatis subtus pallidioribus, utrinque maculis oblongis albidis membranaceis solubilibus munitis, ad margines fibrosis, filis angusto-tæniæformibus irregulariter dependentibus ac tortis. Nob.

Diese Pflanze wurde 1861 durch den Handelsgärtner Jean Berschaffelt zu Gent aus Mexico eingeführt. Sie ist seitbem vielsach aus vaterländischen Samen in den belgischen Gärten gewonnen worden und hat bereits eine weitere Berbreitung gesunden. Nach einer Mittheilung, die wir dem Handelsgärtner Herrn M. Berhenen zu Brüssel verdanken, ist dieselbe in der mexicanischen Provinz Mitchuacan, nahe bei dem Bulkan Juralio, gesunden worden. Sie steht ganz entschieden den beiden Borgenannten sehr nahe und wird fast allgemein für eine bloße Spielart derselben angesehen. Wir haben uns dieser Ansicht nicht anschließen können, so sehr auch bei oberklächlicher Anschauung der Habitus der Pflanze dafür sprechen mag, und können wir uns nur der l. c. von Lemaire ausgesprochenen Ansicht anschließen, daß sie eine eigene, von den vorigen verschiedene Art ist. Wir würden weit eher geneigt sein, A. filamentosa für eine aus klimatischen Berhältnissen hervorgegangene Spielart von A. filisera anzusehen.

Einmal ist das Gefüge ihrer Blätter ein viel loseres als bei A. filifera und filamentosa, was augenscheinlich daraus erhellt, daß der Druck, den die Blattränder in dem unentwickelten Blattkegel auf die Blattslächen ausüben, viel größere und breitere Stücke der Epidermis loslös't, ungeachtet dieser Druck hier ein viel geringerer ist, da sich das in Entwickelung stehende Blatt sofort von der Endknospe ablös't und sich freistehend entwickelt, während bei A. filifera und filamentosa die Endknospe aus einem sehr robusten, sest zusammengepreßten Regel sehr vieler Blätter besteht, welche sich erst allmälig von demselben ablösen, je nachdem sie beinahe ihre volle Entwickelung erlangt

haben. Chenfo find die fich von den Blattranbern loslöfenden Fafern hier nicht blofe Faden, fondern es find ichmale Bander, indem diefe Faden ftets noch feine Sauttheile mit abreifen, die dann als schmale Bandlocken von beinahe 1/2 Linie Breite herabhangen. Ginen ferneren Grund dafür, wir hier eine eigene Species vor une haben, der ebenfalls auf eine verschiedene und lofere Blattstructur hindeutet, leiten wir aus Beobachtungen ab, die wir bei ber Cultur der Pflanze gemacht haben. Wenn man nämlich bie Bflanze im Binter fehr trocken halt, fo ichrumpfen die Blatter gusammen und werden auf ihrer oberen Fläche rungelich. Giebt man der Pflanze dann bei höherer Temperatur wieder mehr Waffer, fo nehmen die verschrumpften Blätter allmälig wieder ihre alte Geftalt an und die Rungeln verschwinden. Bei A. filifera und filamentosa ift diefes nie der Fall. Wenn diefelben in der Ruheperiode zu troden gehalten werden, fo vertrodenen wohl die alteren Blatter allmälig von der Spite nach der Bafis zu, fterben bann aber auch mit der Zeit gang ab und erholen fich nie wieder, wenn man ben Pflanzen auch in angemeffener Beife mehr Feuchtigkeit zuführt. Endlich findet man häufig auch Eremplare von A. Schidigera, welche an Stelle des ftechenden Endstachels nur bald verwelfende Weichspitzen haben, weshalb wir anfangs glaubten, fie unter die Inermes einreihen zu muffen. aber doch auch viele ber von uns beobachteten Bflanzen an den Blattfpiten harte, stechende Sornstacheln tragen, so mußten wir von diefer Unficht zurückfommen.

Diese Species ift eine fehr ichone Zierpflanze, die ben eigenthumlichsten Unblid gewährt. Die Blätter der größten, uns vorgefommenen Eremplare waren 8 bis 9 Zoll lang, an der Basis 6 bis 8 Linien breit und von der Sälfte ihrer gange an nach oben zu allmälig zugespitt. Die obere Blatt= fläche ift flach ausgehöhlt, die untere gewölbt. Bon den stachellofen Blatträndern lösen sich $1^{1}/_{2}$ bis $2^{1}/_{2}$ Zoll lange, $^{1}/_{3}$ bis $^{1}/_{2}$ Linie breite, unregelmäßig gedrehte Bandloden ab, welche seitlich herabhängen. Auf beiden Flächen der ichmutig dunkelgrunen, glanzlofen Blätter ericheinen viele verhältnigmäßig große längliche weiße Flede, die durch die hier von der Blattsubstang losgelöf'te Epidermis gebildet werden. Auf der Oberfeite befindet fich ein hellerer Mittelstreifen und die Unterseite der Blätter ift bedeutend blaffer gefarbt, als die obere. Jene Fleden, sowie die weißliche Farbe der Blattrander, im Berein mit den herabhangenden Bandloden, geben der Bflanze von Weitem das Ansehen, als ob fie mit Rauhfrost befallen ware. Die Blattstellung ift eine abstehende, und nehmen die alteren Blätter eine völlig magerechte Stellung an. Die schöneren Exemplare diefer Bflanze find fehr gesucht und werden in Belgien, Solland und Frankreich mit ungeheuren Breifen bezahlt. Auf ber im April 1864 zu Bruffel abgehaltenen Auction ber Sammlung des dort verstorbenen Berrn van der Binnen wurden die zwei schönsten Exemplare mit je 560 Franks bezahlt.

4. A. Funkiana. C. Koch et Bouché. l. c. p. 47.

Acaulis, foliis angustatis rigidiusculis strictis in spinam tenuem sed perrigidam castaneam excurentibus; supra plano-concaviusculis,

subtus convexiusculis, patentibus; cæsiis medio fascia lata paulum pallidiori; junioribus margine ochracea senioribus cinerea cornea dentata, dentibus remotis parvulis deorsum curvatis, scaberrimis. Nob.

Herr Professor Koch har diese Pflanze dem Gartendirector Funk auf Schlöß Duck zu Ehren benannt. In ihrem ganzen Bau kommt sie der A. Lophanta und corulescens sehr nahe, zeichnet sich aber charakteristisch durch die schöne hechtgraue Blattfarbe aus. Die regelmäßig abstehenden Blätter sind von der Basis die über die Mitte $1^1/2$ Zoll breit und spigen sich von da an geradlienig langgestreckt in einen sehr stechenden, $1^1/2$ Zoll

langen, gerinnten Endstachel gu.

Die Oberseite der Blätter ift von der Basis auswärts anfangs flach, höher hinauf flach ausgehöhlt. Durch diese Blattform unterscheidet sich diese Art charafteristisch von den beiden folgenden, indem bei A. Funkiana der Duerschnitt des Blattes an der Basis eine Gestalt annimmt, welche dem Duerschnitt einer Linse ähnlich ist, während er bei A. Lophanta und corulescens beinahe halbstielrund ist. Die kleinen Randzähne stehen sehr entsernt, doch besinden sie sich am ganzen Rande von der Basis die zu 6 Zoll unterhalb des Endstachels in ziemlich regelmäßigen Abständen; sie sind sehr starr und stechend. Der Contrast der zart hechtgrauen Blattfarbe mit dem ansangs ocherbraunen, später weißlich aschstarbenen Rande, im Berein mit den fast rosettenartig regelmäßig abstehenden Blättern und deren schlanker langgestreckter Form, geben der Pflanze ein außerordentlich graciöses Unsehen.

5. cærulescens. Slm. Bonpl. VII pag. 92. C. Koch l. c. p. 47.

Die Diagnose des Fürsten lautet:

A. acaulis, foliis elongatis angustis erecto-patulis rigidis strictis lævibus opacis utrinque glauco-cœrulescentibus sensim attenuatis, supra plano-concaviusculis subtus convexis, margine cinctis sublignosa superne integerrima inferne dentata; dentibus parvulis subremotis rectis vel uncinatis albidis, spina terminali subulata valida fulvida. Slm.

Der Fürst hat die Pflanze aus dem Pariser Garten erhalten. Wie alle ganzrandigen Agaven gehört sie auch zu den kleineren dieser Gattung. Die von der Basis dis zur Mitte 1 dis $1^1/_4$ Joll breiten Blätter erreichen eine durchschnittliche Länge von $1^1/_2$ Fuß. Die Stacheln sind nur klein, stehen sehr entfernt, sind aber sehr stechend. Bon den vorigen unterscheider sie sich durch etwas schmälere, auf der Rückseite bedeutend gewölbtere, auf der Oberseite mehr ausgehöhlte Blätter. In der Blattsarbe zwischen beiden Pflanzen den Unterschied bestimmt auszudrücken, dürste schwierig sein. A. coerulescens ist entschiedener bläulich, während der Farbe von A. Funkiana mehr grau beigemischt ist, doch ist die Farbe der Letzteren zarter. Schließlich ist noch zu bemerken, daß die Rückseite der Blätter mit dunkelzgrünen, mehrsach unterbrochenen schmalen Längenstreisen versehen ist.

6. A. Lophanta. Schiede. Linnæa IV. 582 und in Otto Gartenzty. 1842. no 7. p. 51. C. Koch. l. c. pag. 46. Malpays de Naulingo Mexicanorum.

A. acaulis; foliis strictis rigidis angustatis in apicem longum, spina valida subpollicari canaliculata brunnea, acuminatis, supra

basin versus planis demum concaviusculis in suprema parte cana liculatis subtus convexis, obscure-viridibus medio fascia pallidiore subtus lineolisque saturatioribus longitudinaliter striatis, inferne rore glauco suffusis, erecto patentibus, margine lignosa solubili primo ochracea demum cinerea dentata cinctis, dentibus concoloribus tenuibus remotis incurvulis. *Nob.*

Der berliner botanische Garten hat die Pflanze seiner Zeit durch Herrn Schiede aus Mexico erhalten. Sie steht ihrem ganzen Habitus nach ber A. cærulescens und Funkiana am nächsten. Ihre geraden, lang zugespitzten, dicken, an der Basis beinahe halbstielrunden Blätter sind 2 Fuß lang, über der Basis 2 in der Mitte $1^1/2$ Zoll breit und laufen von hier aus in eine gerade langestreckte Spitze, mit einem starken fast zolllangen gerinnten dunkelbraunen Endstachel aus. Die obere Blattseite ist in ihrem unteren Theile flach, weiter oben flach ausgehöhlt und gegen die Spitze hin rinnenförmig; die untere Blattseite ist stark, fast halbkreisförmig gewölbt. Blattsarbe schmutzig dunkelgrün mit einem breiten, blasseren Mittelstreisen, unten blasser grün mit kleinen dunkelgrünen Längenlinien. Blattselsung etwas aufrecht abstehend; Blattränder mit einem schmalen aufgebogenen, anfangs bräunlich okerfarbenen, später aschfarbenen, ablösbaren holzzigen gezähnten Rande versehen; Zähne klein, dünn aber sehr hart und stechend, weitstehend nach unten gerichtet, mit dem Rande gleichsarbig.

Wenn Professor Koch, l. c. pag. 46, die Ansicht ausspricht, daß diese Pflanze wahrscheinlich mit der A. Keratto Mill. identisch sei, so erhellt hieraus, daß er die A. Keratto noch nicht gesehen hatte, als er diese Versmuthung aussprach. Die von Miller aufgestellte Diagnose ist zwar vollstommen richtig, aber doch sehr dürftig, und läßt daher wohl zu manchen Vermuthungen Naum, wenn man die Pflanze selbst nicht kennt. Dahinz gegen ist die Diagnose des Fürsten Salm in Bonpl. VII., pag. 93, sehr erschöpfend und hätte wohl schon wegen der Worte — folis parsiniis nitidis integris, margine tenui serrulatim dentata darauf führen können, daß hiemit A. Lophanta des berliner Gartens nicht füglich identisch sein könne.

7. A. Poselgerii. Slm. Bonpl. VII. pag. 92. C. Koch l. c. pag. 47.

Wir geben nachstehend basjenige, was Fürst Salm an dem angeführten

Drte vollfommen erichöpfend über die Bflanze fagt:

Acaulis, foliis confertis anguste lanceolatis erecto patulis rigidiusculis parum carnosis, supra canaliculatim incurvatis per viridibus cum linea media paulum pallidiore, subtus convexis pallide viridibus, lineolisque saturatioribus longitudinaliter striatis, margine tenui cinctis cornea fulvo-rubra superne integra inferne dentata, dentibus remotis uncinatis rigidis acutissimis et in spinam brunneum attenuatis; scapo simplice. Sim.

Der herr Dr. Bofelger hat diese Pflanze, die zu den fleinsten in der Gattung Agave gehört, von seiner Reise mitgebracht. Er fand sie häufig an durren und steinigen Stellen auf der mexikanischen Hochebene, wo sie

Lechugilla genannt und zur Verfertigung einer Art Bindfaden benutzt wird. Ihre zahlreichen, kaum 8 bis 9 Zoll langen und 8 bis 9 Linien breiten Blätter zeichnen sich durch ihre brennend rothen und scharfen Randsstacheln auß. Ihr Blüthenschaft wird etwa 8 Fuß hoch und trägt blaßzröthliche Blumen in einer dichtgedrängten Blüthentraube oder Aehre. Wir haben nur das Eine zu dem Borstehenden zu bemerken, daß die Pflanze zwar keinen hohen, aber doch einen kurzen Stamm bildet und daher mit subcaulescens bezeichnet werden muß. Auch kann der hinsichtlich der Form der oberen Blattseite gebrauchte Ausdruck canaliculatim incurvatis nur auf den obersten, der Spize nahe stehenden Theil angewandt werden, während der übrige Theil der Oberseite des Blattes fast ganz flach ist. Ueberhaupt steht die Form des Querschnittes der Blätter der von A. Funkiana am nächsten. Baterland das nördliche Mexiko.

8. A. univittata. Haw. Phil. magaz. vol. X. pag. 414. Slm. H. Dyck. p. 308 und Bonpl. VII. p. 92. C. Koch. l. c. p. 47.

A. acaulis, foliis elongatis angustis erecto-patentibus rigidis strictis nitidulis sensim attenuatis, supra plano-concaviusculis perviridibus cum linea media flavida, subtus convexis pallide viridibus lineolisque saturatioribus notatis, margine cinctis lignosa aut cornea superne integerrima inferne dentata, dentibus validis remotis uncinatis primo fuscis dein cinereis, spina terminali subulata valida brunnea. Slm.

Wir bemerken zu dieser gut abgesaften Diagnose noch Folgendes: Seit der Fürst seiner Zeit dieselbe aufstellte, hat sich die Pflanze in unseren Gärten noch mehr ausgebildet und einen, wenn auch nur kurzen, Stamm erhalten. An dem Exemplare in dem fürstlichen Garten stehen die Randsstacheln allerdings ziemlich entfernt. Wir haben aber seitdem in Belgien Pflanzen dieser Art gesehen, bei denen die Stacheln ziemlich gedrängt stehen und auch stärker sind, als an den Exemplaren auf der Ohch. Dieselben sind nach auswärts gekrümmt. Diese Art stammt aus dem berliner Garten. Ihre Blätter sind $1^1/2$ Fuß lang und an der Basis $1^1/2$ Zoll breit. Bei keiner anderen uns bekannten Art tritt der hellere Mittelstreisen so entschieden hervor.

9. A. heteracantha. Zucc. act. Acad. Cæs. Leop. Nat. Cur. XVI. 2. pag. 675. Slm. in H. Dyck. pag. 8 und 303. und in Bonpl. VII. pag. 92. C. Koch. l. c. pag. 46. Munt. Phyt. cur. fol. 314 t. 95. Alæ ferox? Hernan. Lib. VIII. 272. Mexcalmetl?

A. acaulis; foliis late lanceolatis planis viridibus, margine castaneo corneo dentato cinctis, dentibus valde approximatis compressis deltoideis acuminatis magnitudine ac directione variis rectis vel uncinatis, spina terminali valida recta subulata. Zucc.

Auch hier muffen wir hinzufügen, daß die uns bekannt gewordenen Pflanzen dieser schönen Urt im Alter kurze Stämme bilben, so wie daß der Endstachel, wie bei allen zu dieser Abtheilung gehörenden Pflanzen, gerinnt ift.

Die zahlreichen Blätter sind aufrecht abstehend, auf der Oberseite stach, unterhalb flach gewölbt, gerade, starr, $1^{1}/_{2}$ Fuß lang und in der Mitte $2^{1}/_{2}$ Zoll breit, abwärts ein wenig verschmälert, in einen $1^{1}/_{2}$ Zoll langen gerinnten Endstachel spitz auslaufend. Die dem hornartigen Rand aussügenden Randstacheln von sehr verschiedener Form und Größe, platt auf breiter Basis, entweder gerade oder auch sowohl auf= wie abwärs gekrümmt. Unseres Erachtens dürfte diese Pflanze identisch mit der in Munting's phytographia curiosa abgebildeten Aloë ferox sein. Uns ist wenigstens keine Ugave bekannt, welche außer dieser mit der dort darges stellten Pflanze irgend eine Aehnlichkeit hätte.

10. A. Ghiesbrechtii. Lem.

Acaulis, rosacea; foliis numerosis brevibus oblongo-lanceolatis rigidissimis in spinam validam trigonam canaliculatam acuminatis; supra convexo-concaviusculis subtus convexis; sordide viridibus subnitentibus, patentibus incurviusculis senioribus patentissimis aut humifusis, margine cornea discolore junioribus cinereo-castanea senioribus cinerea dentata; dentibus validis rigidissimis superne curvatis. Nob.

Bon A. Berichaffelt in Gent 1862 eingeführt.

Mit dieser Art kommen wir zu ben ganz kurzblätterigen rosenartigen Formen dieser Abtheilung. Blätter $4^{1}/_{2}$ Zoll lang an der Basis und in der Mitte $1^{1}/_{2}$ dis $1^{3}/_{4}$ Zoll breit, dazwischen etwas verschmälert; in der unteren Hälfte auf beiden Seiten gewölbt, jedoch unten bedeutend mehr als oben und dicht über der Basis 9 Linien dick, im obersten Drittel oben flach gewölbt, auf der Unterseite fast kielartig gewölbt und in scharfer Linie in den dreikantigen starken $1^{1}/_{2}$ Zoll langen Endstachel auslaufend.

Die anfangs grausbraunen, später aschsenen hornartigen Blattsränder sind mit starken, verschiedenartig gekrümmten, meistens nach oben gebogenen, bis zu 2 Linien langen, ungleich großen Stacheln ziemlich bicht besetzt. Die Blattstellung ist eine abstehende, doch biegen sich die ältesten Blätter ganz nach unten und graben sich mit ihrem oberen Theile förmlich in den Erdboden ein, da sie bei ihrer geringen Länge und sehr starren, unbiegsamen Consistenz, so wie bei der sehr dicken Bass, sich nicht flach

auf die Erbe legen fonnen.

Ueber das Baterland dieser zu den kleinsten ihrer Gattung gehörenden Pflanze (sie hat nur 8 Zoll Durchmesser bei etwa gleicher Höhe), sowie über das Baterland der beiden folgenden Arten vermögen wir leider Berzläßliches nicht mitzutheilen, da diese Arten von Handelsgärtnern eingeführt sind, welche in ihrem kaufmännischen Interesse begreisslicherweise ihre Quellen geheim halten. Ihrer starren Form nach zu urtheilen, werden die Pflanzen aber auch wohl den höher gelegenen Gegenden des nördlichen oder mittleren Werikos angehören.

II. A. Rohanii. Hort. Belg.

Acaulis, rosacea; foliis brevibus elongato-lanceolatis junioribus subadscendentibus senioribus humifusis, supra planis vel convexiusculis subtus convexis, in spinam terminalem validam cana-

liculatam semipollicarem contractis; atroviridibus nitentibus fascia media pallidori; margine corneo discolori dentato, dentibus concoloribus rigidis recurvulis. *Nob*.

Diese Pflanze steht ber Borbergebenden sehr nabe, unterscheidet fich von berfelben aber genugsam durch die schmäleren, spiger auslaufenden schwarzgrün hellglänzenden Blätter mit einem blassen Mittelstreifen und deren auffteigend gebogener Stellung. Sie bilbet unbestreitbar eine der schönsten

und eleganteften Arten diefer Abtheilung.

Blätter 6" lang, über der Basis 1\frac{1}{2} und in der Mitte 2 Zoll breit, verhältnismäßig sehr die, auf der Oberseite flach und nur nach der Spize zu, wo sich die Ränder nach dem Endstachel zusammenziehen, an beiden Seiten etwas ausgehöhlt, während die Blattmitte erhöht hervortritt; auf der Unterseite stark gewöldt. Blattstellung anfangs aufsteigend, später wagerecht abstehend. Die hornartigen Blattränder sind bei den jüngeren Blättern schön kastanienbraun, bei den älteren hellaschfarbig. Die gleichsarbigen Randstacheln von mittlerer Größe stehen durchschnittlich \frac{1}{2} Zoll entfernt und sind nach unten zu gekrümmt. Un der Mitte der Blätter sind dieselben am größten, verkleinern sich nach oben und unten bedeutend, stehen dann aber in der letztgenannten Richtung etwas dichter. Die Pflanze hat 14 Zoll Durchmesser bei 9 Zoll Höhe und unterscheidet sich daher auch schon in ihren Ubmessungen nicht unwesentlich von den Borhergehenden.

Wir fanden die Pflanze, beren Baterland uns unbefannt, im Commer 1863 auf der Blumenausstellung zu Gent unter ber Agavengruppe bes

dortigen Sandelsgärtners de Smett.

12. A. horrida. Lem.

Acaulis, rosulata paucifolia; foliis ovato-lanceolatis brevibus crassissimis rigidissimis, in spinam longam validissimam tortam*) semi canaliculatam desinentibus; adscendentibus; supra ad basin ventricosis deinde planis, subtus perconvexis; læte perviridibus nitidis; margine discolore perlato arecto corneo, grandidentato; dentibus validissimis magnitudine ac directione variis, junioribus læte aurantio-brunneis senioribus cinerascentibus confertis. Nob.

Wir fanden diese Pflanze im September 1862 unter der von herrn Ambr. Berichaffelt in Gent auf der Ausstellung des internationalen pomoslogischen Congresses zu Namur aufgestellten Pflanzengruppe. Sie war von diesem überaus thätigen und intelligenten Handelsgärtner erst in demselben Jahre aus Mexiko neu eingeführt. Unter den kleinen Agaven, zu denen sie gehört, ist sie unbedingt die Schönste.

Die 6 Zoll langen eirunden, nach unten zu stark verschmälerten Blätter, sind in der Mitte 11/2 Zoll breit und laufen nach oben zu mit

^{*)} Wir haben hier die Bezeichnung tortus für die Form des Endstachels angewandt, mährend wir dei der Abtheilung der Spatulatæ, den Ausdruck flexuosus gewählt haben. Der Endstachel von A. horrida ist aber auch wirklich schraubenlinienartig gewunden, während bei den, zu der eben erwähnten Gruppe gehörenden Pstanzen, derselbe nur seitlich in Bogenlinien hin und her gebogen ist.

einer lanzettlichen Spite in einen überaus langen, ftarten, halbgerinnten, gewundenen Endfrachel aus; an ber Bafis beträgt ihre Breite nur 9 Linien. Auf der Oberseite find hier die Blätter fehr ftark, bauchig verdickt und beträgt ihre Starke hier 1 Boll, so dag der Querdurchschnitt der Blätter an biefer Stelle ein gedruckt-eirunder, fast freisförmiger ift. Diefe bauchige Berdidung ber Dberfeite erstreckt fich bis zur halben Lange bes Blattes, wo dann die Oberfläche eine flache Form annimmt, welche, feitlich durch die fast fentrecht aufgebogenen Blattrander begrenzt, in den halbge= rinnten Endstachel ausläuft. Die Unterfeite ber Blatter ift fehr start gewölbt und nimmt in ber oberen Salfte eine icharfe wellig gefrummte Rielform an. Der mehr als zolllange Endstachel ift an feiner Bafis 2 und in feiner Mitte noch 1 Linie ftark. Die ungewöhnlich breiten hornartigen Blattrander find beinahe fentrecht aufwarts gebogen und mit eben fo ungewöhnlich großen als phantaftisch hin und her gebogenen Stacheln befett. Auf ben ungleich großen, theilweise fehr breiten belta= förmigen Blattbafen ftehen Stachelspigen, die mitunter in brei bis vier verschiedenen Biegungen bin und ber gebogen find; boch ift ber bei Weitem größte Theil der Stachelspitzen nach Unten gerichtet. Einzelne Stacheln erreichen einschließlich der Breite des durchlaufenden Blattrandes eine Sohe von 4 bis 5 Linien; eine Abmeffung, die im Sinblid auf die kleinen Blatter um fo ungewöhnlicher ericheint. Bei fast allen mit ftarten Rand= ftacheln bewaffneten Agaven find die Stacheln in der Mitte des Blattes am fraftigften, nehmen aber nach Dben und Unten bin bedeutend an Große ab. Sier aber ift der ganze Rand bis auf 3/4 Zoll oberhalb der Bafis mit beinahe gleichstarfen Stacheln befetzt. Bon hier an verschwindet die eigent= liche Stachelform gang und der Rand nimmt die Form einer unregel= mäßig wellig und höderig gebogenen Linie an. Die Blattfarbe ift ein frifches glanzendes Saftgrun, welches im Bereine mit der ichonen, lebhaft orangegelblich braunen Farbung ber Blattrander und Stacheln ber jungeren Blatter einen eigenthumlichen Anblid gewährt und der Bflanze ein brillantes Unsehen verleiht. Un den alteren Blattern nehmen Rand und Stacheln eine helle Afchfarbe an. Die Blattstellung ift eine abstehend aufsteigenbe. Bei ber im Berhältnig gur Blattlange außerordentlichen Dide ber Blattbafen ift es felbstredend, daß die stammlofe Pflanze nicht blattreich fein fann.

Der Durchmesser ber beschriebenen Pflanze, die ihrem ganzen Habitus zu Folge nicht mehr jung zu sein schien, betrug 8 bis 9 Zoll, bei etwa 6 Zoll Höhe, und ist somit die A. horrida unter allen uns bis jett bestanten Agaven die Kleinste. Herr Verschaffelt verkaufte diese Pflanze an Herrn van der Vinnen zu Brüffel und bei der Versteigerung von dessen Sammlung im April d. 3. erstand sie ein Herr Maigret von Mons, der nach dem Urtheile von Sachkundigen jett wohl die schönste und reichhaltigste Ugavensammlung in Belgien bestigen dürfte.

13. A. Xylonacantha. Slm. in Bonpl. VII. p. 92. C. Koch l. c. p. 47.

A. acaulis, foliis elongatis recurvato-deflexis squarrose divergentibus rigidis asperis cinereo-virescentibus, sensim attenuatis, supra concaviusculis subtus convexis apicem versus carinulatis et

35*

triquetro productis, margine cinctis lignosa repando-grandidentata; dentibus cinerascentibus remotis compressis deltoideis magnitudine et directione variis, spina terminali subpollicari rigidissima

brunnea; scapo simplice, floribus laxe racemosis.

Scapus gracilis basi diametro vix 9-lineari, et pedes 5—6 altus, simplex, viridis, glaber, inferne bracteis sterilibus acuminatis instructus. Flores in racemum laxum dispositi, erecti, breve pedicellati sæpe geminati et bractea başi lata, apice acuminata, pallide violacea suffulti. Perianthium sesquipollicem longum, perviride, inferne tubolosum, tubo supra germen parum constricto, apice sexpartitum, laciniis erectis, strictis, angustis, obtusiusculis, viridibus, 6—7 lineas longis. Stamina basi laciniarum inserta, et longe exserta; filamenta rubro-fuscis, erectis filiformibus, sesqui pollicem longis; antheris magnis linearibus, flavis versatilibus. Stylus filiformis, erectus, staminibus brevior; stigma trigono-globulosum. Capsula parvula, trigona. Flores inodori. Slm.

Weiter fagt Fürft Salm:

Ich habe diese Pflanze aus dem Pariser botanischen Garten erhalten, wo sie aus Samen gezogen worden ist. Ihre Blätter sind $1^1/_2$ Fuß lang, an ihrer Basis $2^1/_2$ Zoll breit, und lausen allmälig in eine dreikantige Spitze und einen starken Endstackel aus. Die Blätter sind wenig zahlreich, steif, zurückgekrümmt, sparrig divergirend und an ihrem Rande mit einem breitz zähnigen Saum eingefaßt, der aus einem Gewebe von Holzsafern besteht und von dem Blattrande ablösbar ist. Die Pflanze hat im Garten auf der Ohck geblüht und ihren Samen zur Reise gebracht. Sie gehört zu den nur einmal blühenden Arten und ist nach der Blüthe abgestorben.

Bu der obeuftehenden Diagnofe bes Fürsten Salm haben wir nur gu bemerken, daß die Bflange, nach welcher der Fürst feiner Zeit diefe Diagnofe aufstellte, fich feitbem noch mehr entwidelt und namentlich einen, wenn auch nur furgen, aber fehr ftarfen Stamm von 6 Boll Sobe und 21/2 Boll Durchmeffer gebildet hat. Much in anderen Garten habe ich noch bei Beitem jungere Exemplare mit vollständig ausgebildetem Stamme gefunden. Blätter ber obenbeschriebenen Pflange find jest 20 Boll lang, an ber Bafis 21/2, in der Mitte 23/4 und oberhalb der Bafis 13/4 Boll breit. Ebenfo burfte es zu einer icharfen Charafteriftit ber Pflanze beitragen, dem caulescens noch das Wort paucifolia beizufügen, da Letteres eine Eigenschaft ber Bflange andeutet, welche in gleichem Maage nur fehr wenige Arten mit ihr theilen. Uebrigens eriftiren auch bereits mancherlei Barietäten von diefer Art, auf welche namentlich die Sammler von Profession in Belgien und Solland Jagd machen, und diefelben eventuell mit enormen Breifen bezahlen. Wir haben bei bem Sandelsgartner Berhenen zu Bruffel ein Eremplar mit einem ungewöhnlich breiten Solgrande und überrafchend großer Bestachelung, fowie ein noch gang junges Exemplar mit helleren Mittelftreifen in ben Blattern, gefehen. Es find biefes indeffen wohl nur Samenvarietaten, auf welche in botanischer Beziehung fein weiterer Werth zu legen ift.

14. A. Amurensis. Nob.— Syn. A. espèce du fleuve de l'Amur. H. Belg.
A. acaulis, foliis oblongo-lanceolatis, a medio ad apicem

sensim in spinam longam tenuem semicanaliculatam flexuosam acuminatis; patentissimis recurvulis; supra concaviusculis asperiusculis, subtus convexis superne subcarinatis perasperis; sordide viridibus opacis; margine tenui lignoso dentato junioribus rubro-fusco senioribus cinereo-fusco; dentibus concoloribus irregularibus erecto-incurvulis plerumque superne curvatis. *Nob*.

Herr Ambr. Berschaffelt in Gent hat vor mehreren Jahren Samen von einem Geschäftsfreunde aus der Krim erhalten, aus welchem er diese Pflanze erzogen hat. Nach Angabe des Letzteren ist der Samen auf einer wissenschaftlichen Expedition am Fluße Amur in Nordasien gesammelt. Der südlichste Theil des Amur liegt unter $47^{1/2}$ Grad Norderbreite und 130. Grad östlicher Länge von Ferro, also etwas südlicher wie Paris. Der Ort, wo diese Pflanze vorsommt, muß daher eine eigenthümlich günstige Lage haben, um die Bedingungen in sich zu vereinigen, unter denen die uns dis jetzt bekannten Agaven vorkommen. Außerdem ist diese Pflanze die erste Agave, die uuseres Bissens in Asien als neu ausgefunden ist und gewährt somit ein ganz besonderes Interesse.

Die in unserem Besitze befindliche Pflanze fann 6 bis 8 Jahre alt Die Blätter berfelben find 5 Boll lang, 11/4 Boll breit, über ber gleichbreiten Bafis etwas verschmälert, von ber Mitte nach oben bin in fehr flacher Bogenlinie zu einer langgestrecten Spite mit einem 11/4 Boll langen, verhältnigmäßig bunnen, nur wenig und eng gerinnten, gewundenen Endstachel auslaufend, Die Dberfeite ift flach ausgehöhlt, Die Unterfeite gewölbt. Beide Blattfeiten find rauh, jedoch die Untere bedeutend mehr als die Obere, und auf jener nimmt biefe Rauheit wieder gegen die Blatt= fpipe hin bedeutend zu. Diefe vermehrte Rauheit der Unterfeite wird burch eine Menge mit der Längenrichtung der Blattare paralell laufender, häufig unterbrochener Reihen kleiner, aber dem unbewaffneten Auge vollfommen wahrnehmbarer Soder gebildet, deren über die Blattfläche erhabenen Bafen in einander fliegen. Die Blattstellung ift im unteren Drittel eine abstehende, von da an magerecht vorgestrecte, bei den altesten Blattern eine etwas gurudgebogene. Je drei und drei Blatter eines jedes Triebes, mit ihren Bafen übereinander greifend, find fehr regelmäßig um die Centralachfe geftellt, wodurch die Bflanze ein fehr regelmäßiges Unfehen gewinnt. Die Blattfarbe ift ein schmutiges mattes buntelgrun. Die Blattrander find mit einem burchlaufenden gezahnten, holzigen roftbraunen Rand um= geben, der bei den alteren Blattern in's Graue fpielt. Die gleichfarbigen ansehnlichen Randstacheln fteben auf dem Blattrande in ziemlich regelmäßigen und nicht weiten Abständen vertheilt, mit ihrer Spite nach Dben und gleichzeitig nach Innen gebogen. Der Durchmeffer ber beschriebenen Bflanze beträgt beinahe 1 Fug, ihre Sohe 5 Boll. Bas die Blattfarbe, fowie Form und Farbe der Bahne anlangt, fo hat die Bflanze viele Aehnlichkeit mit der Borgenannten, unterscheidet fich von berfelben aber fehr charaf= teristisch durch Broge, Form und Stellung ihrer Blatter, sowie beren regel mäffige Bertheilung um die Centralachfe und ben ungleich größeren Blatt= reichthum.

15. A. applanata. Lem.

Acaulis, rosuluta; folia nummerosa, rigidissima, stricta, brevia crassa late oblongo-lanceolata, in spinam validissimam longam trigonam subtus scabram supra percanaliculatam determinata; supra concaviuscula subtus convexa; juniora arecta seniora undique patentia; lævia, opaca, dilute cinereo-viridia; margine corneo junioribus ferrugineo, senioribus cinerascente, dentato; dentibus validis concoloribus, subremotis complanatis cuspidatis deorsum curvatis rigidissimis. *Nob*.

Es hat wohl kaum jemals eine Pflanze eine ihrem Habitus widersprechendere Benennung erhalten, als diese; was sich nur daraus erklärt, daß sie nach ganz jungen Exemplaren benannt worden ist, bei denen die Blätter noch eine verhältnißmäßig weiche Textur haben und sich nach ihrer Entswickelung aus der Endknospe sosort flach auslegen. Die jungen Pflanzen bieten in ihrem Habitus auch nicht den entferntesten Anhalt zu einer Beurtheilung für den Charakter der entwickelten Pflanze. Die weichblätterige, hellgrausgrüne junge Pflanze, bei welcher sich nur sehr schwache Andeustungen für eine Stachelbildung, sowohl am Rande, als an der Spitze der Blätter, sowie für den später vorhandenen hornartigen Rand derselben sinden, läßt nicht im entserntesten ahnen, daß hieraus mit der Zeit sich eine so starre und scharfe Form entwickeln werde.

Wir haben diefen Namen indeffen beibehalten, da die Pflanze unter bemselben bereits in Europa vielfach verbreitet ift und da wir durch Auf-stellung einer anderen Benennung, den an und für sich schon so großen Wirrwarr in der Benennung der Agaven nur noch vergrößert hätten. Die Bflange felbst eriftirt bereits feit langerer Zeit in Europa, ohne daß fie in weiteren Rreifen befannt und als eine eigenthumliche gute Species erkannt und beschrieben worden mare. Schon vor mehr als gehn Jahren fand ber eifrige Sammter und Pfleger fucculenter Pflangen, Berr Raufmann Safeloff in Berlin, ein Cremplar Diefer Pflanze bei einem fleinen Rrautgartner in Berlin und erwarb diefelbe ohne felbst zu miffen oder zu erkennen, mas er an ihr befag. Als wir im Sommer 1862 die in ber Sammlung bes Berrn Safeloff vorhandenen Agaven einer genaueren Besichtigung und Brufung unterzogen, erkannten wir fofort in diefer Bflanze eine eigenthum= liche, une bis bahin unbefannte Species, ohne indeffen zu ahnen, daß wir hier die uns dem Ramen nach wohl bekannte A. applanata vor uns hatten. Mle wir dann aber einige Wochen fpater ein vollftandig ausgebildetes Exemplar berfelben in ber Sammlung bes herrn Tonel in Gent ju unterfuchen Gelegenheit hatten, erkannten wir fofort die Identität ber Safe= loff'ichen Bflanze mit jener.

Die Blätter umfassen sich an der Basis um fast mehr als die Hälfte des unteren Durchmessers der Endknospe, sind 9—10 Zoll lang und an der Basis über 4 Zoll breit, verschmälern sich jedoch sofort auf $2^{1/2}$ Zoll, behalten diese Breite dis zu 2/3 ihrer ganzen Länge bei und spiten sich von hieraus fast geradelinig in einen sehr starken, an seiner Basis 1/4 Zoll breiten, dreikantigen, auf der Unterseite sehr rauhen, höckerigen, etwas nach

Innen gebogenen Enbstachel zu, beffen gang flache Dberfeite erhöhte Rander hat, die sich in ber, bis gegen das angerste Ende, gerinnten Spite vereinigen. Un der Basis sind die Blatter 1" did, von da an sich sofort nach oben ftark verdunnend, ftarr, unbiegfam, beinahe aufrecht abstehend; ihre Oberfeite flach ausgehöhlt, die Unterfeite ziemlich icharffantig gewölbt. Der unentwickelte Blattkegel an feiner Bafis fehr ftark, 4 bis 5 Boll Durchmeffer, beinahe breitantig pyramidal, turz, in scharfer Spite gulaufend; bie Blattrander in demfelben ungewöhnlich fart auf die inneren Blatter brudend, fo daß die Stachelform ber Ersteren, auf den Letteren fehr tief eingedruckt erscheint, wodurch fich auf der Augenfeite der Blätter, bei der fehr langen Blattspite ein formlicher Riel bildet, der in der unteren Rante bes breiedigen, auf ber Unterfeite fehr rauhen Endstachels ausläuft. Blattrander find mit einem bornartigen, aufwärts gebogenen, gezähnten Rande umgeben; Rahne ftarr, ftart und fehr fpit, nach unten gefrummt, flach zusammengedrückt, ziemlich regelmäßig, etwa zollweit von einander ftehend. Blattfarbe afchfarben : hellgrun, glanzlos, glatt; Farbe der Blattrander und Zähne in der Jugend dunkel rothbraun, im Alter dunkel afchfarben. Die fehr regelmäßig aufrecht abstehenden Blätter bilden eine ichon geformte Rofette.

Die beschriebene, jedenfalls ausgewachsene Pflanze hatte 2 bis $2^{1/2}$ Fuß Durchmesser, bei beinahe $1^{1/2}$ ' Höhe, und gehört somit zu den Mittelgroßen

ihrer Gattung. Baterland Mexito.

16. A. latissima. Nob. — Syn. A. atrovirens l. c. C. Koch. Subcaulescens, maxima; foliis perlatis oblongis, valde crassis, ad partem superiorem subito in apicem lanceolatum integrum fusco marginatum, spina pollicari canaliculata, contractis; supra planis vel convexiusculis subtus convexis; junioribus arectis senioribus a medio reflexis læte viridibus subnitentibus, junioribus vix rore glauco præditis; margine dentata; dentibus irregularibus aproximatis aurantio-brunneis, basi latis inter se in marginem concolorem confluentibus. Nob.

Blätter 3 lang, an der Basis $5^{1}/_{2}$ " breit, 4" die, in der Mitte 8" breit; im Berhältniß zu ihrer Länge und Dicke ziemlich weicher Textur und daher sehr bald von der Mitte au zurückgebogen; Blattrand gerade, mit ungleich großen, auf sehr breiter zusammensließender rhombensormiger Basis stehenden, ansangs schön orangegelblich brannen, später brannen, nach Unten gebogenen Zähnen besetzt. Die Stachelbasen sließen der Art in einander, daß sie einen förmlichen, den Stacheln in Farbe und Textur ähnlichen Rand bilden, doch ist derselbe weder stetig durchlausend noch von der Blattmasse auchen doch ist derselbe weder stetig durchlausend noch von der Blattmasse auchen dem Peschassenheit daher nicht derart, um die Pflanze unter die Ganzrandigen stellen zu können. Sie bildet aber, als in der Randbildung auf jene hinweisend, ihrer Blattbildung nach dagegen zu den Fleischigblätterigen gehörend, einen natürlichen Uebergang zwischen beiden Abtheilungen und ist deshalb von uns hierher an die Spize der Carnosægesetzt worden. Die Ränder der stumpf lanzettlichen Blattspize sind stachelos, aber mit einem den Zähnen gleichsarbigen hornartigen Rande

verfeben, der fich in den fehr ftarten, mehr als zolllangen gerinnten Endeftachel verläuft. Blattfarbe lebhaft faftgrun, beinabe glanzend, in der

Jugend leicht bereift.

Die Pflanze hat 6 Fuß Durchmesser, bei $4^1/_2$ bis 5 Fuß Höhe und gehört zu den Größten ihrer Gattung. Sie hat bisher in dem Berliner botanischen Garten für A. atrovirens gegolten und ist auch noch unter diesem Namen von Herrn Prosessor Aoch in seiner mehrerwähnten monographischen Sitze beschrieben worden. Die von Karwinsky eingeführte, im Ohd'schen Garten seit mehreren Jahrzehnden cultivirte und vom Fürsten Salm in seiner Hort. Dyck p. 302 im Jahre 1834 bereits beschriebene A. atrovirens ist eine ganz andere Pflanze.

Bir haben daher die obstehende Diagnose von Ersterer aufgestellt und ihr wegen der großen und ungewöhnlich breiten Blätter den obstehenden Namen beigelegt. Bo die Pflanze herstammt und wer dieselbe eingeführt

hat, ist nicht zu ermitteln gewesen.

Dieselbe Pflanze steht auch im Münchener botanischen Garten als A. atrovirens und möchte man daher anzunehmen berechtigt sein, daß dieses die ursprüngliche Pflanze dieses Namens sei. Sie weicht indessen in zu wesentlichen Sigenschaften von der gleichnamigen Pflanze im Dyd'schen Garten ab, als daß man annehmen könnte, es lägen hier nur zwei Samenvarietäten vor. Die Randstachelbildung, sowie Form, Stellung, Textur und Farbe der Blätter sind zu verschieden, um die letzterwähnte Annahme als zulässig

erscheinen zu laffen.*)

Im Jahre 1834 beschrieb Fürst Salm seine bamals noch junge Pflanze ber A. atrovirens, beren Blätter erst 6—7 Zoll lang waren. Die Pflanze kann also jetzt 37 bis 38 Jahre alt sein und von ungefähr gleichem Alter kann man die unter diesem Namen im Münchener Garten vorhandene Pflanze schätzen. Es erscheint nur auffallend, daß derselben in keinem anderen botanischen Werke aus jener Zeit Erwähnung geschieht; daß namentlich Zuccarini in seiner Abhandlung über einige Pflanzen aus den Gattungen Fourcroya und Agave, in den Verhandlungen der Kaiserl. Leopold. Karl. Akademie der Natursorscher, Jahrgang 1833, derselben gar nicht erwähnt, da die Pflanze doch von Karwinsky entdekt und zwar auf demselben Berge Tanga der mexicanischen Provinz Daxaca, wo er die F. longwa fand. Eine auch selbst in der Jugend schon so auffallende Pflanze konnte Zuccarini's Ausmerksamkeit doch unmöglich entgehen, wenn dieselbe damals schon in dem Münchener Garten vorhanden war.

Dir haben vor mehreren Jahren in dem königlichen Garten zu Herrenhausen bei Hannover eine Ugave gefunden, die dort unter dem Namen A. Salmiana stand. Wir erkannten in derselben sosort die A. atrovirens der Fürstl. Salm'schen Sammlung, und ein Ableger derselben, den uns Herr Hofgarteninspector Wendland freundlichst überließ, hat jetzt so ziemlich dieselbe Größe, wie die Pflanze auf der Ohck, als Fürst Salm dieselbe 1834 in seinem Horto Dyckense beschrieb und stimmt ganz genau mit jener

^{*)} Beiter unten werden wir bei A. atrovirens Slm. nochmals auf biefe charalteristischen Unterschiede eingehender guruckfommen.

Beschreibung überein, sodaß wir überzeugt sind, die echte vom Fürsten beschriebene Pflanze zu besitzen. Dagegen mögen die bisher eben so benannten Pflanzen des Berliner und Münchener Gartens später nach dieser Beschreibung des Fürsten als A. atrovirens, wegen einer annähernden Achnlichkeit mit derselben, etikettirt worden sein. Wir sind indessen seit überzeugt, daß hier zwei verschiedene Pflanzen unter demselben Namen vorliegen.

17. A. cinerascens. Nob.

A. acaulis; foliis obovato-oblongis rectis, rigidissimis, supra basin valde attenuatis ibique crassissimis, in apicem lanceolatum, spina terminali validissima inferne perlata canaliculata, desinentibus; supra planis subtus convexis; junioribus erecto-patentibus senioribus patentissimis; opacis cinerascenti-viridibus; toto margine dentatis; dentes pro mole foliorem permagni, nummerosi, approximati subdeltoidei, cuspidati, subfalcati, basi subconfluentes inferne spectantes magnitudine valde variantes, fusci. Nob.

Eine sehr eigenthümliche Pflanze, welche hinsichtlich des Charakters ihrer Randbestachelung der vorigen sich enge anschließt, wenn auch gleich bei ihr ein Zusammensließen der Stachelbasen nicht in dem Maaße stattsindet, wie bei der A. atrovirens, so ist dagegen die Masse und Größe der Stacheln im Vergleich zur qualitativen Ausdehnung der Blätter eine viel bedeutendere. So mußten wir sie denn auch, dem von uns auf gestellten Grundsatze getreu, wegen der überwiegend starken Bestachelung, deren Form sie in ihrem Charakter den Ganzrandigen nahe bringt, hierher setzen, wenn sie auch gleich nach Form und Größe der Blätter schlecht hierher paßt und aus dieser Rücksicht weit eher zwischen A. tehuacanensis und A. asperrima hätte gestellt werden müssen.

Die Blätter sind einschließlich des Endstachels beinahe sußlang, an der Basis und über der Mitte 3 und dicht über der Basis 2 Zoll breit und hier $1^1/_2$ Zoll stark. Aus einer Betrachtung dieser Abmessungen geht zur Genüge hervor, daß wir hier eine der starrsten und kompactesten Formen vor uns haben, um so mehr, als die Pslanze durchaus nicht zu den unbedingt Blattarmen gehört, sondern in dieser Hinsicht sich in der Mitte hält.

Die Blattform ist verlängert eirund, nach oben lanzettlich zugespitzt, nach unten bedeutend verschmälert. Die Blattflächen sind glatt, die obere flach, die nntere an der Basis stark, nach oben zu weniger stark gewöldt. Die Blattfarbe ist ein aschsarbiges Hellgrün. Die Blattsterlung der jüngeren Blätter ist aufrecht abstehend, die der älteren horizontal abstehend. Hinschtlich des Charafters ihrer Randbestachelung sieht sie der A. heteracantha sehr nahe, doch ist ihre Bestachelung eine sowohl relativ als absolut dichtere und stärkere. Bon dem unteren Rande des Endstachels an die zur Blattbase sind die ganzen Blattränder mit sehr verschieden großen, zum Theil sehr starken Zähnen besetzt. Gegen die Spitze und die Basis hin laufen die hornartigen Stachelbasen in einander und bilden einen zusammenhängenden Rand, während in der Blattmitte sleischige Einbuchtungen die breiten Stachelsssen, auf zusmengepreßten, auf ziemlich breiter Basis stehenden, durchgehends nach unten gerichteten

Stacheln sind an Größe sehr verschieden und sehr barrok geformt; wenn auch nicht in gleichem Maaße wie bei A. horrida, so doch auch wellig hin und her gebogen. Die längsten Stacheln sind 4 bis 5 Linien lang, zwischen zwei größeren aber häusig oft doppelspizige kleinere. Sehr hervortretend in Form und Größe ist der Endstachel, der mit $1^1/_4$ Boll kaft ein Achtel der ganzen Blattlänge einnimmt und an seiner Basis 2 bis 3 Linien breit und sehr breit gerinnt ist. Die Basis der hornartigen Substanz geht aber in keiner Weise etwa allmälig in die fleischige Blattsubstanz über, sondern ist auf der Ober- und Unterseite in einer scharfen revolutiv gekrümmten Linie von der fleischigen Blattsubstanz scharf getrennt.

Die Berfunft dieser höchst eigenthumlichen Bflanze ift leider nicht

nachweisbar.

Herr Garteninspector Sinning im botanischen Garten zu Poppelsborf bei Bonn, wo ich die Pflanze fand, wollte dieselbe von der Dyck erhalten haben. Da es indessen nicht anzunehmen ist, daß man dort ein Unicum, als solches unerkannt, sollte weggegeben haben, und wir diese oder eine ähnliche Pflanze niemals in der uns sehr genau bekannten dortigen Sammlung gesehen haben, so kann hier nur ein Irrthum des Herrn Sinning obwalten. Es ist sehr zu beklagen, daß in den öffentlichen Gärten oft eine so wenig genügende Controle über die Herkust der Pflanzen ausgeübt wird.

18. A. inæquidens. C. Koch l. c. pag. 28.

A. acaulis; foliis latis elongato-lanceolatis inferne attenuatis basin versus margine integra undulato-membranacea, ad partem supremam non minus integra discolore, in spinam terminalem longam ac validam canaliculatam brunneam contractis, supra planis vel concaviusculis subtus convexis, junioribus adscendentibus senioribus a medio recurvatis vel subdependentibus, læte viridibus subnitentibus; margine dentatis, dentibus castaneis magnitudine regulariter alternantibus, basi latis deltoideis majoribus lin. 3—4 longis plerumque sursum curvatis. Nob.

Gleich mehreren anderen dürfte auch diese Pflanze als Unicum im Berliner Garten existiren. Wenigstens ift uns dieselbe auf unseren Wanderungen durch andere Sammlungen noch nicht wieder vorgekommen. Es ist eine der schönsten und ansehnlichsten Arten ihrer Gattung und zeichnet sich eben so sehr durch ihren kräftigen Ban und das schone Saftgrün ihrer Blätter, als durch das dunkele Castanienbraun ihrer Randstacheln aus. Ihre Abstammung ist leider unbekannt.

Die Blätter sind $2^{1}/_{4}$ Fuß lang, an der Basis $4^{1}/_{2}$ Zoll breit und $2^{1}/_{2}$ Zoll die und etwas oberhalb der Mitte beträgt die Breite 7 Zoll. Blattfarbe ein schönes helles, fast glänzendes Saftgrün. Die Blattsstellung der jüngeren Blätter ist eine steil aufsteigende, bald jedoch legen sich die Blattspizen da, wo das Blatt beginnt dünner zu werden, nach Außen um, und die älteren Blätter diegen sich von der Basis an bogenförmig zurück und hängen später sogar über den Topfrand herunter, werden also im Baterlande sich flach auf der Erbe ausbreiten. Die Stachelbildung ist eine ganz eigenthümliche, indem mit sast voller Regelmäßigkeit größere

und kleinere Stacheln mit einander abwechseln. Die größeren Stacheln sind 3 bis 4 Linien lang mit deltaförmiger sehr breiter Basis und nach oben gekrümmter Spize. Bon gleicher Form sind die kleineren aber von bedeutend geringen Abmessungen, die dann stets in der Ausbuchtung des Blattrandes zwischen 2 großen Stacheln stehen. Dieser eigenthümlichen Stachelbildung hat Professor Koch den Namen für die Pflanze entlehnt. Im obersten Theile der Blattränder hört die Stachelbildung auf und treten an deren Stelle gebräunte hornartige Känder, die sich in einer ziemlich kurzen Biegung zu dem sehr starken $1^{1}/_{2}$ Joll langen schwarzbraunen, dis auf $2^{1}/_{3}$ seiner Länge gerinnten Endstachel zusammenziehen. Gegen die Basis hin hört ebenfalls die Randstachelbildung auf, die Känder nehmen eine dünnhäutige Consistenz und in Folge dessen neben der hier seitlich zusammengedrückten sehr dicken Mittelrippe eine wellige Form an.

19. A. Schlechtendalii. Nob. - Syn. A. mexicana Cels.

A. subcaulescens; foliis oblongo-lanceolatis inferne sensim attenuatis, in apicem longum suprema parte brunneo marginatum, spina terminali longa gracili dimidio canaliculata desinentibus; supra concavis subtus convexis; obscure viridibus pruinosis opacis; adscendentibus apice horizontaliter porrectis, margine sinuata omnino dentato; dentibus approximatis basi carnosa, cuspidatis deorsum curvatis castaneis, plerumque minoribus interpositis. Nob.

Im Jahre 1858 sanden wir bei Fr. Ad. Haage jun. in Ersurt kleine Samenpflanzen, die derselbe unter dem Namen der A. mexicana aus Paris von Cels erhalten hatte. So klein die Pflanzen auch noch waren, so erkannten wir doch sofort, daß hier ein Irrthum in der Benennung obwalte und daß dies keine Sämlinge der echten A. mexicana Lamk sein konnten. Je mehr und mehr sich diese langsam wachsende Pflanze ausbildete, umso mehr erstannten wir die Richtigkeit unserer ursprünglichen Bermuthung. Nachdem sich die Pflanze nunmehr seit 6 Jahren in unserer Eultur besindet und dieselbe sich soweit ausgebildet hat, daß man ihren Charakter deutlich erkennen kann, vermögen wir dieselbe als eine eigenthümliche gute, disher noch nicht beschriebene Art unser'm System einzureihen und ihr die für sie geeignete Stelle in demselben anzuweisen. Wir haben sie nach dem um die Botanik so hoch verdienten Director des botanischen Gartens in Halle, Herrn Prosessor von Schlechtendal, benannt.

Blätter 7 bis 8 Zoll lang, an der Basis 3, in der Mitte 2 Zoll breit und dazwischen auf $1^{1}/_{2}$ Zoll verschmälert, länglich, an der Basis halbumfassend, darüber merklich verschmälert in eine langgestreckte, lanzettzliche Spitze mit einem schlanken, 9 Linien langen halbgerinnten braunen Endstachel auslausend; Oberseite ausgehöhlt, nach der Spitze zu fast gerinnt, Unterseite gewöldt. Blattstellung sehr entschieden aussteigend. Bei den Blättern mittleren Alters tritt diese Form so ausgeprägt, wie bei sast keiner anderen Art hervor. Das unterste Trittel des Blattes steht unten 45° ab, das mittlere Trittel erhebt sich dann in kurzer Biegung mit 65 dis 70° und das letzte Trittel geht mit sich allmälig verslachender Biegung in eine vollständig horizontale Lage über. Die älteren Blätter

nehmen felbstverständlich eine mehr abstehende Lage an, ohne indeffen bie

zweifache Biegung in bem Blatte felbst gang zu verlieren.

Als eine fernere Eigenthumlichkeit im Bau diefer Bflanze ift gu bemerken, daß die Blätterkrone bereits jest eine Form angenommen hat, welche es mit Bestimmtheit voraussehen läft, dag mit der Zeit fich ein Stamm bilden wird. Es stehen jett bereits feche volltommen ausgebildete Blatter übereinander, fo daß jett ichon ein beutlich ausgebildeter, wenn auch noch mit Blättern bekleideter Stamm vorhanden ift. Auch bildet die Endknospe feinen festgeschlossenen Blattkegel, sondern das eben erft in der Entwickelung begriffene Blatt ift bereits vollständig gelöf't und freistehend. Die Blatt= farbe ift dunkelgrun; in der Jugend auf beiden Blattfeiten ftart bereift. Auf der Oberfeite verliert fich diefer Reif bei den alteren Blattern, mahrend er auf der Unterfeite bestehen bleibt. Die ausgebuchteten Blattrander tragen beltaformige Stachelfiffen ober fleifchige Blattbafen und find mit ziemlich nabe stehenden, spit zulaufenden, nach unten gebogenen, caftanien= braunen feinen Stacheln befett. In ber Mitte ber Ausbuchtungen stehen meistentheils bedeutend fleinere, manchmal doppelspitige Stacheln. Die Bestachelung reicht von dem unterften Theile der Blattbafe bis auf 1/2 Boll von der Bafis des Endstachels, fo dag hier nur ein fehr furzer Raum für den stachellofen gebräunten Rand bleibt.

16. A. atrovirens. Karw. Salm hort. Dyck. p. 302 et in Bonplandia VII. pag. 87.

A. acaulis; foliis latis elongatis crassis rigidissimis nitidis atroviridibus, subtus convexis, supra concaviusculis, ad margines repando-dentatis, dentibus validissimis corneis, æque ac spina terminalis longe producta aurantio-brunneis. Slm.

Un der auf der Dud befindlichen Bflange find die Blatter gegen= wartig über 21/2 Fuß lang, an der Bans und in der Mitte 5 Boll breit und oberhalb der Bajis bis auf 4" verschmälert. Bon der Mitte an verlaufen fie zu einer langgestreckten geraden Spite in einen fehr ftarten, 11/2 Zoll langen und lang gerinnten Endstachel; auf der Oberseite von der Basis bis gegen die Mitte hin flach gewölbt, von da an flach ausgehöhlt, Unterfeite gewölbt, ftarr, fehr bid an ber Bafis, 21/, Boll ftart. Blattstellung gerade aufrecht abstehend. Blattfarbe fast glanglos, ichwärzlich grun, mit einem graugrunen Unfluge, namentlich auf dem unteren Theil der Unterseite. Blattrander ziemlich gerade mit ftarten hornartigen, weitstehenden Stacheln befett, zwischen ben Stacheln wenig ausgehöhlt. Stacheln ftart auf breiter, rombenformiger hornartiger Bafis mit fleischigem Fuß und ftarter, bald gerade abstehender, bald abwarts gebogener, Spite; in der Jugend dunkel caftanienbraun, im Alter graubraun; in den Bwijchenraumen häufig ein bis zwei bedeutend fleinere Stacheln. Un ber oberen Salfte der Blattrander verlaufen die Stachelbafen vielfach in ein= ander und bilden einen schmalen, hornartigen braunen Rand, ber gegen Die Blattspite zu, stachellos fortlaufend, in den Endstachel endet.

Die Pflanze murde von Karminsti auf dem Gipfel des Berges Tanga, der Proving Daraca in Mexiko gefunden. Ihre Blätter erreichen eine Lange

von 12 Fuß und der Blüthenschaft eine Höhe von 30 Fuß. Dieses ist dieselbe Pflanze, welche Fürst Salm in ihrer Jugend im Jahre 1834 in seinem Hortus Dyckensis beschrieben hat und ist dieses überhaupt die einzige Beschreibung, welche von A. atrovirens in der Agavenliteratur vorkommt. Ihr gebührt daher auch unbestreitbar der Name, und mußten die im Berliner und Münchener Garten unter demselben Namen vorhandenen Pflanzen, die sich so wesentlich von derselben unterscheiden, eine andere Benennung erhalten.

Die wesentlichsten Merkmale, wodurch A. latissima I. sich von A. atrovirens II. unterscheiden, wollen wir hier kurz noch einmal hervorheben.

Blattform und Textur:

Sehr breit; Länge zur Breite wie 9: 2; im ganzen genommen weich,

weshalb die Blätter fehr bald fich nicht mehr aufrecht erhalten können und sich nach Außen stark zurückbiegen. Die Blattspitze ist mehr stumpflich als langgestrecht lanzettlich. 11

Bedeutend schmäler; Länge zur Breite wie 6: 1, starr, gerade aufzrecht abstehend. Erst die ältesten Blätter biegen sich bei mehr horizzontaler Lage in ihrem oberen Theile nach Außen zurück. Die Spitze ist sehr langgestrecht lanzettlich.

Bestachelung.

I.

Die Stachelbasen größtentheils in einanderfließend und dadurch einen hornartigen, aber nicht lösbaren Kand bildend. Anfangs schön orangegelbsbraun, später braun.

II.

Ziemlich entfernt stehend. Im oberen Theile ber Blätter verlaufen sich die hornartigen Stachelbasen vielsfach in einander und bilden ebenfalls einen hornartigen, aber viel schmaleren Rand. In den viel größeren Zwischenräumen kommen hänsig kleine Stacheln vor. Anfangs schwarzroth braun, später graubraun.

Blattfarbe.

I.

II.

Lebhaft gefättigtes Saftgrun. Schwarzgrun.

21. A. Jacobiana. Slm. Bonpl. VII. pag. 88. C. Koch. l. c. p. 24. (An. Syn? a Montezumæ et Fernand Cortez. Hort. Belg.)

A. acaulis; foliis lato-oblongis rigidissimis inferne incrassatis in apicem longum integrum brunneo marginatum, spina terminali perlonga valida canaliculata brunnea, desinentem, acuminatis; erecto patulis sursum curvatis; luride viridibus, junioribus inferne untrinque rore glauco obductis; supra ad basin planis demum concavis subtus convexis, ad margines erectiusculos repando, dentatis; dentibus corneis remotis subrecurvatis basi latis subdecurentibus brunneis. *Nob.*

Wir erhielten diese Pflanze im Jahre 1849 aus dem Karleruher botanischen Garten, wo sie aus Samen gezogen wurde, deffen herkunft nicht nachgewiesen werden konnte. Seitbem haben wir dieselbe nur in der Sammlung des herrn Tonel zu Gent wiedergefunden, wo wir unter der Beneunung A. Montezumæ und A. Fernand Cortez zwei Pslanzen gesehen haben, welche wir, wenn sie sich überhaupt in irgend einer Weise von A. Jacodiana unterscheiden sollten, doch höchstens nur für Samenvarietäten derselben erkennen können. Die Erstgenannte würde eine robustere in allen Abmessungen größere, die Letzterwähnte eine gracilere Form der Art darsstellen. Da beide Formen noch nirgendwo beschrieben sind, so gebührt unserer Pslanze jedenfalls die Briorität der ihr vom Fürsten Salm beiges

legten Benennung. *)

Blätter $1^{1}/_{2}$ Fuß lang und länger, an der Basis 6 Zoll breit und 4 Zoll dick, in der Mitte 5 bis $5^{1}/_{2}$ Zoll breit und dazwischen auf 4 Zoll verschmälert. Gleich oberhalb der Mitte der Blätter beginnt deren Berfcmälerung und von hier aus laufen die Rander in einer langgestrechten convex-concaven Bogenlinie in die gang schmale und nach Innen gebogene Blattspitze aus, welcher ber 11/2 Zoll lange, ftarte, gerinnte, braune End = ftachel auffitzt. Die Oberseite ber Blatter ift unterhalb flach, weiter auf= wärts, allmälig zunehmend, ausgehöhlt, bis gegen die Spite hin die Aus-höhlung rinnenartig wird; die Unterfeite ift gewölbt und zwar nach oben und unten zu ftarter ale in der Mitte. Blattftellung aufrecht abstehend mit nach Innen gebogener Spite. Blattranber aufgebogen, weitläuftig. von der Bafis an beginnend, gezähnt, im oberften Biertel mit einem unbemaffneten, fcmalen, braunen Rande verfeben. Bahne ftart, aber im Berhältnig zur Blattmaffe flein, von ber Mitte aus nach Dben und Unten gu bedeutend verkleinert, auf fehr breiter, wenig erhabener, häufig in einander laufender Bafis, nach unten gefrümmt, duntel graubraun. Blattfarbe fcmutig dunkelgrun, auf der Unterfeite von der Bafis mehr oder weniger aufwärts bereift, mit ziemlich icharfem Absate in horizontaler Richtung. Mitunter erftredt fich diefer Reif bis auf die Salfte der Blattlange und zeigt häufig breite, bandartige, intenfiver graue Streifen.

22. A. Salmiana. Otto, in Allg. Garten-Zeitung, 1842. p. 51. Slm. in Bonpl. pag. 88., C. Koch in l. c. p. 28.

A. acaulis, paucifolia; foliis lato-elongatis inferne attenuatis, in apicem perlongum integrum brunneo-marginatum spina terminali gracili longa subulata acuminatis; supra basin versus planis vel convexiusculis demum concavis in suprema parte canaliculatis, subtus convexis inferme semiteretibus, junioribus adscendentibus senioribus patentissimis; obscure-viridibus subtus a basi usque ad medium glaucescentibus ibique sæpe fasciatim transverse latostriatis; ad margines profunde sinuatos repando grandi-dentatis; dentibus basi lata carnosa, corneis deltoideis, apice cuspidatis

^{*)} Prosessor Koch erwähnt beider obgenannten Formen in No. 25, Jahrgang 1862, seiner Wochenschrift, gelegentlich einer aphorisischen Relation über die Tonel'siche Sammlung zu Gent. Seiner dort ausgesprochenen Ansicht, daß A. Montezumæ der A. americana, die A. Fernand Cortez aber der A. scolymus nahe stehe, können wir und indessen nicht anschließen.

plerumque deorsum curvatis interdum minoribus in medio in-

terpositis. Nob.

Dieser Art ist zuerst in der Allgemeinen Garten-Zeitung von Otto, 1842, Erwähnung geschehen. Es ist dort aber nur ihr Name aufgeführt, eine Diagnose aber nicht gegeben. Es ist also anzunehmen, daß die Pflanze aus dem berliner Garten stammt. Die erste Diagnose stellte Fürst Salm in der Bonplandia l. c. auf und sagt dort alsdann noch weiter:

Die Blätter bieser ausgezeichneten Art sind gegenwärtig in meinem Garten $2^1/_2$ Fuß lang und in ihrer Mitte 6 Zoll breit. Sie sind abwärts nur wenig verschmälert, durch ihre Dicke jedoch von allen verwandten Arten unterschieden. Auch unterscheidet sie sich durch die geringe Anzahl ihrer sparrigen, unregelmäßig vertheilten Blätter, deren kaum 6—7 gleichzeitig entwickelt sind.

Wir bemerken hierzu Folgendes: Die Verschmälerung der Blätter von der Mitte nach der Bans zu ist keinesweges unbedeutend; sie beträgt $^{1}/_{4}$ der größten Blattbreite. Die große Dicke der Blätter an der Bans aber ist mehr oder weniger allen halbrandigen Agaven mit der langgestreckten schmalen Spize gemein, sowie mehreren derselben auch die geringere Zahl gleichzeitig entwickelter Blätter.

Die Blätter find gestreckt, 21/2 Fuß lang, in der Mitte breit, nach der Bafis zu merklich verschmälert und dort bei 41/, Roll Breite 3 Roll did; von der Mitte an in eine fehr langgestrechte schmale Spite mit einem 11/4 Boll langen, bunnen, pfriemlichen, taum merklich gerinnten, durchweg hornartigen Endstachel auslaufend; oberhalb an der Bajis flach gewolbt, bann bald flach ansgehöhlt und gegen die Spite hin gerinut; unterhalb febr ftark gewölbt, an ber Bafis halb ftielrund. Blattftellung anfangs aufsteigend, später horizontal abstehend, sparrig auseinanderfahrend und unregelmäßig um die Centralare vertheilt. Die Endfnogpe ftete nach einer Seite, aber auch wohl wellig bin und ber gebogen. Battfarbe matt, bunkelgrun, auf der Unterseite bis zur Mitte ftark bereift und bier mit breiten bandartigen, intensiver grauen Streifen versehen. Der bereifte Theil bes Blattes in ziemlich icharf begrenzter Querlinie von dem oberen grunen Blatttheil geschieden. Blattrander fehr tief ausgebuchtet, mit ftarten, auf hoher, zuerst fleischiger, bann hornartiger, beltaformiger Basis, ziemlich weit stehenden, feingespitten, meistens nach unten gefrummten, flach ausammen= gedrückten, aufange braunen, fpater graubraunen Stacheln; von der Bafis bis auf 1/4 der oberften Blattlange fortlaufend, wo dann der ftachel= lose braune Blattrand beginnt. hier und da in den Zwischenräumen fleinere Stacheln. Baterland unbefannt.

23. A. Salmiana & recurvata. Nob.

Wir haben diese Form im berliner Garten gefunden. Sie untersicheidet sich von der Hauptform durch bedeutend schmälere, nach der Basis zu kaum merklich verschmälerte, tief gerinnte, stark zurückgebogene und etwas rauhe Blätter, von denen die älteren sich der Art über den Topfrand zurückbiegen, daß man den Topf stets auf eine erhöhte schmale Unterlage stellen muß. Die fleischigen Stachelbasen sind weniger breit, die Stachelspitzen seiner und der ganze Habitus der Pflanze ein schlanker, jedoch noch sparrigerer.

24. **A. tehuacanensis**. *Karw. Otto l. c. p. 51*. *Slm. in Bonpl. VII. p. 89*. *C. Koch. l. c. p. 23*.

A. acaulis; foliis lanceolato-elongatis perrigidis supra basin vix attenuatis et istinc sensim in apicem longum, id est in spinam terminalem longam gracilem semi canaliculatam, attenuatis; supra ad basin planis mox valde concavis in suprema parte canaliculatis, subtus percrassis valge convexis pæne carinatis; luride-viridibus opacis glabris; juniorihus subascendentibus squarosis senioribus patentissimis; margine perprofunde excavato, grandidentato; dentibus introrsum versis irregularibus deltoideis complanatis deorsum vel antrorsum curvatis, in medio sinuum nonnunquam minoribus, castaneis.

Wir haben unsere Pflanze aus dem Münchener Garten erst neuerdings erhalten, wo dieselbe irrthümlich unter dem Namen der A. scabra
geführt wurde, während letztere ohne Namen vorhanden war. Herr von
Karwinsth hat diese Pflanze in den Münchener Garten eingeführt und Fürst
Salm dieselbe auch von dort als A. scabra erhalten. Es ist diese Art
noch wenig verbreitet und die meisten unter ihrem Namen in den Gärten
cultivirten Pflanzen sind A. Salmiana, mit welcher sie allerdings für den
oberflächlichen Beobachter auch einige Aehnlichkeit hat. Sie unterscheidet sich
von deuselben aber durch eine viel hellere, etwas schmutzig grüne Farbe, einen
noch mehr starren und sparrigen Buchs, sowie durch größere, enger stehende
und weit starrere, stechendere castanienbraune Stacheln, sowie durch ihre tieser
und mitunter ecig ausgehöhlten, ausgebogenen Blattränder hinlänglich.

Die erste Diagnose der Pflanze hat Fürst Salm a. g. D. veröffentlicht, und stimmt dieselbe im Ganzen genommen sehr gut mit den charakteristischen Merkmalen derselben überein, mit der einzigen Ausnahme, daß die Blattsstächen als rauh bezeichnet sind, was nicht der Fall ist. Die vom Professor. Koch a. g. D. aufgestellte Diagnose ist wahrscheinlich nach einer A. Salmiana aufgenommen, welche unter dem Namen der A. tehuacanensis im berliner Garten geführt wurde. Bis jetzt ist dieser Garten noch

nicht im Besitz einer echten Pflanze diefer Art.

Wir selbst sind lange über die Identität dieser Pflanze im Zweisel gewesen und haben geglaubt, daß Karwinsty, dem die A. Salmiana möglicherweise aus eigener Anschauung unbekannt sein konnte, dieser den erwähnten Namen gegeben habe. Nachdem wir nun aber im verstoffenen Sommer im Münchener Garten die Pflanze unter dem Namen der A. scabra in mehreven Exemplaren vorgefunden, so waren wir keinen Augenblick mehr darüber im Zweisel, daß dieses die echte A. tehuacanensis sei, um so mehr, da auch der Fürst Salm schon angiebt, daß er sie von dort als A. scabra erhalten habe.

Die Pflanze ist um Weniges blattreicher als A. Salmiana. Die Blätter sind länglich lanzettlich, über der sehr breiten halbumfassenden Basis wenig verschmälert und spitzen sich von der Mitte ihrer Länge allmälig in eine langgestreckte Spitze mit einem $1^1/_2$ Zoll langen nicht robusten, aber starren und sehr sesten, halbgerinnten, braunen Endstachel zu. Auf der Oberseite sind sie unten flach, indessen sehr bald tief ausgehöhlt, mit sehr

aufgebogenen Rändern, sodaß man fie füglich breit gerinnt nennen fann; auf der Unterfeite an der Bafis ftart verdidt, find fie hier febr fcharf, fast edig, gewolbt. Die Blätter find 15 Boll lang und in ber Mitte 3 bis 31/4 Boll breit. Die jungeren Blatter haben eine fast aufsteigende, die alteren eine magerecht abstehende Stellung. Die Blattfarbe ift schmutig hell faftgrun, auf der Unterseite find die Blatter über der Bafis breitstreifig bereift. Blattrander find fehr tief, oft edig ausgehöhlt, mit fehr hohen beltaförmigen, mitunter fast rechtedigen fleischigen Stachelkiffen befest, benen die hornartigen beltaformigen breiten Stachelbafen auffigen. Stachelfpigen Biemlich fein gespitzt und ftechend, gleich den Bafen platt gedrückt, bald auf= bald abwärts, bald hin und her unregelmäßig gefrummt und meistentheils etwas einwarts, b. h. nach ber Langenachse bes Blattes bin, gebogen. Ctachel= farbe bei den jungeren duntelcaftanienbraun, bei den alteren graubraun. Die Bestachelung beginnt dicht an ber Basis und reicht bis auf 2 Boll von ber Endstachelbasis, fodag ber stachellofe hornartige Rand bei biefer Urt nur fehr furz ift. In ben Zwischenraumen finden fich hie und ba 1 bis 2 bedeutend fleinere Stacheln. Baterland?

25. A. asperrima. Nob. e Horto. Monac. von Lindheimer als sp. e Talmit,

A. acaulis, perpaucifolia; foliis subbrevibus oblongo-lanceolatis basin versus vix attenuatis in apicem perlongum brunneomarginatum integrum, id est in spinam terminalem sesquipollicarem validam subulatam subtus scabram attenuatis, supra canaliculatis, subtus valde convexis et ad basin percrassis semiteretibus, utrinque asperis; patentibus; obscure-viridibus opacis, junioribus rore glauco adflatis; margine erecto profunde excavato repando grandidentato, dentibus validissimis junioribus ferrugineis demum obscure castaneis, basi carnosa insidentibus introrsum ac deorsum versis (vel curvatis), interdum interpositis minoribus.

Die Pflanze stammt aus dem Münchener Garten, wo sie unter der Benennung spec. e Talmit aus Samen gezogen war, welchen Herr Lindheimer dorthin gesandt hatte. Ganz bestimmte Angaben über ihr Baterland haben wir nicht erlangen können, doch vernuthet Herr van Mar ius, daß Lindheimer den Samen derselben mit einer Sendung geschickt habe, welche aus Texas oder vielleicht auch aus den Regionen westlich der Roch-Mountains

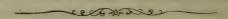
stammt.

Blätter wurzelständig, sehr wenig zahlreich, sußlang, in der Mitte $2^1/_2$ Zoll breit und nach der Basis zu kaum merklich verschmälert; an der Basis $1^1/_2$ Zoll dick, halbstielrund. Die Blattsorm ist von der Basis bis auf $2^1/_3$ der Länge eine ziemlich regelmäßig längliche; von da an läuft dieselbe in eine langgestreckte gerade Spige mit einem $1^1/_2$ Zoll langen, starken pfriemlichen Endstachel, aus, der nur in seinem untersten Theil ganz kurz gerinnt und auf der Unterseite rauh ist. Die Blattslächen sind auf beiden Seiten rauh; vermöge der senkrecht ausgebogenen Blattränder ist die Oberseite gerinnt, die Unterseite sehr stark gewöldt und an der Basis sehr die. Die Blattstellung ist abstehend; die Blattsarbe ganz matt

dunkelgrün, bei den jüngeren Blättern mit einem leichten Reif überzogen. Die sehr tief, mitunter edig ausgebuchteten Blattränder sind mit ziemlich weitstehenden großen und starken, aufangs rostbraunen, später dunkelbraunen Stacheln besetz, deren deltaförmige, hornartige Basen den eben so geformten fleischigen, sehr hohen und breiten Stachelkissen aufsigen. Die hornartigen Basen sind gleich den Blattslächen sehr rauh und sowohl auf den Seitenslächen, als auf den in der Blattrandebene liegenden scharfen Kanten mit Höckern besetzt, die selbst dem undewassneten Auge noch sichtbar sind. Ebenso rauh und höckerig wie die Stachelkanten sind auch die stachelspitzen sind unregelmäßig gesormt, meistens nach unten, häusig aber auch nach oben gebogen, meistentheils hakenartig gekrümmt, mitunter auch gerade aufrecht stehend, sämmtlich aber schon in ihren Basen nach Innen gebogen. Mitunter stehen in den Zwischenräumen auch noch kleinere Stacheln.

Die Pflanze gehört zu ben Kleineren ihrer Gattung. Der an allen Theilen der Pflanze hervortretende Charafter der Rauhheit hat uns veranlagt, dieser Eigenthumlichfeit berselben den ihr beigelegten Namen zu entlehnen.

(Fortfetjung folgt.)



Beredelung der hochstämmigen Rosen im Winter.

(Bortrag im Berein "horticultur" in hamburg von B. Buniche.)

Obgleich das Oculiven der Rosen im Spätsommer entschieden die beste Beredelungsart ist, so kann man doch auch mit der Winterveredelung die besten Resultate erzielen; man gewinnt damit so manchen Stamm mehr, indem durch die feuchte Temperatur das Bewurzeln schneller und sicherer von Statten geht, und man kommt damit auch 1 bis 2 Jahre früher zum

Biele. Mein Berfahren ift hierbei folgendes:

Im Monate October kaufe ober suche ich mir selbst, wenn ich die Gelegenheit dazu habe, soviel Hagebutten (wilde Rosen), als ich nur irgend unterzubringen vermag, wobei genau darauf zu achten ist, daß die Burzeln der Bilblinge keinen Frost bekommen; bei den Angekauften kann man sich durch den Schnitt davon überzeugen, ob sie Frost erhalten haben oder nicht, denn die gesunden Burzeln sind weiß, während die vom Frost gelittenen, eine schwärzliche Färdung haben. Nachdem ich mich hiervon überzeugt habe, nehme ich die Wildlinge und schneide die Burzeln derselben gehörig kurz. Bei zu starken Burzeln bediene ich mich einer Baumsäge, die entstandenen Schnitte schneide ich mit einem scharfen Messer nach und sühre jeden Schnitt so aus, daß er nach unten zu stehen kommt, da sie auf diese Weise leichter Burzeln bilden können, zugleich schneide ich die Rebenäste sorgfältig ab, damit der erste Saft die Bunden überwallen kann. Die Erde mische ich mir aus 3 Theilen nicht zu setter Mistbeeterde und einem Theil groben Sand, pslanze die gehörig geschnittenen Bilblinge hinein und wähle

mir möglichst kleine Töpfe. Rachdem die Rofen gehörig angegoffen sind, ftelle ich fie fur 3 bis 4 Wochen in ein Ralthaus, mo fie in biefer Zeit bei häufigem Sprigen Callus und auch ichon einige Burgeln bilben werben. Rach biefer Zeit bringe ich biefelben in ein Warmhaus, am liebsten an bie Sinterwand beffelben, das heift nicht gerade hinter die Stellage, mo fie gar fein Licht befommen, fondern damit fie nur vor etwaigem Connenichein geschützt find; ift der Blat beschränkt, fo ftelle ich 2 bis 3 Reihen über= einander und forge für ftete Feuchtigkeit. Sobald die Rofen durch ftartes Unschwellen ber Augen zeigen, daß sie Lust haben, zu treiben, so schreite ich jur Beredelung. In biefer Zeit hat ber Wildling ichon Gaft genug, bas Reis zu ernähren, und biefer erfte Saft ift auch entschieden ber beite. um fich mit demfelben zu vereinigen. Die Urt ber Beredelung hängt lediglich von der Stärke der Reifer ab, welche ich im Berbit ichneide und im Ralt= hause aufbewahre. Sind Reifer und Wildlinge von gleicher Starfe, fo ift, wie allbekannt, das Copuliren die beste und sicherste Methode. Da jedoch in ber Regel bie Wildlinge ftarter find, fo mable ich am liebsten bas Unplatten, mobei ich bas Reis fo zuschneibe, wie bei dem Pfropfen hinter ber Rinde; ich schneibe ben Wilbling über einem Zugange ichrag ab und führe alebann ben Schnitt am Wilblinge ber Lange und Breite bes Schnittes bes Cbelreifes entfprechend aus, paffe bas Reis genau auf einer Geite an und umwickele es forgfältig mit Bapierpflafter, damit weder Luft noch Baffer mit ber Bunde in Berührung fommt. Um Bilblinge laffe ich immer an ber Beredelungsftelle ein Zugauge (mas jedoch nicht mit um= mickelt werden darf), welches ich durch öfteres Ginkneifen beeinträchtige, jedoch niemals gang vernichte. Ift die Operation vorüber, fo befprite ich Die Pflanzen fleifig, was ich des Tages 3 bis 4 Mal mit 16 bis 180 warmem Waffer wiederhole. Die geeignetste Saustemperatur ift 14 bis 160 Barme. Wenn ich ein machsendes Auge habe, febe ich zu, die Triebe des Wildlings allmälig zu unterdruden, damit fein Saft dem Edelreise verloren gehe, benn fobald ber Wildling grun wird, fann ich ficher fein, daß bem Reise alle Nahrung entzogen wird, abstirbt und alle die Mühe und Arbeit verloren ift.

Jeder Made oder Raupe, sowohl am Ebelreise wie am Wildlinge, muß gehörig nachgestellt werden, um das Einfressen in denselben zu vershüten. Nach Berlauf einiger Wochen werden die Reiser schon schön getrieben haben, und sobald sie das fünste die sechste Blatt entwickelt, schneide ich die Spitze über dem vierten Blatte ab, binde die Stämme sorgfältig an Stäbe und bringe sie in's Kalthaus, dicht unter Glas, wo ich sie allmäsig an Luft gewöhne und vor zu starker Sonne schütze. Sobald es die Witterung erlaubt, bringe ich sie an einen geschützen Ort in's Freie. Der größte Theil hiervon wird schon schone Kronenbäume abgeben, den Rest pflanze ich, sobald keine Rachtsrösse mehr zu befürchten sind, in's freie Land.

~30,05~

Gartenbau-Bereine.

Bien. Am 22. bis 27. April 1865 findet in Bien eine große Ausstellung von Pflanzen, Dbft, Gemufe und Garten= Induftrie=

Gegenständen u. f. w. statt, welche in den nen erbauten Localitäten ber Gesellschaft in Wien, an der Ringstraße, gegenüber dem Stadtparke, abgehalten wird. Jedermann steht es frei, alle in das Gartenfach einschlagende

Gegenstände aus dem Auslande zur Coucurreng einzufenden.

Das sehr reichhaltige Programm zu dieser Ausstellung ift bereits erschienen. Nach demselben beginnt die Eröffnung am 22. April 9 Uhr Morgens. Die Zeit rom 18. April früh bis 20. April Abends ist zur Uebernahme und Aufstellung ber auszustellenden Gegenstände bestimmt. Die Preiszuerkennung geschieht am 21. April um 10 Uhr Bormittags. Bis längstens den 18. April wollen jene Herren, welche sich bei dieser Ausstellung betheiligen, die Namenlisten der auszustellenden Gegensstände um so gewisser im Gesellschafts-Gebäude in der Kanzlei übergeben, da später eingereichte Namenlisten nicht mehr in den Ausstellungs-Catalog ausgenommen werden können.

Jene Herren, welche um ben 1. Preis concurriren wollen, werden aufgefordert, die Namenliste der zur Concurrenz bestimmten Pflanzen bis längstens den 15. April 1865, mit Unterschrift versehen und gesiegelt, an

die Befellschafts-Ranglei übersenden zu wollen.

Se. Majestät der Raiser haben mit Allerhöchster Entschließung vom 6. August d. 3. Zwei Preise, im Ganzen funfzig Ducaten Gold, zu bestimmen geruht, welche unter dem Titel: Kaiscrpreise für ganz besonders vorzügliche Leistungen im Gartenfache jährlich ein mal an Handelsgärtner des Inlandes bei der ersten Frühjahrs-Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft vom Jahre 1865 an — durch dieselbe zu vertheilen sind.

Der Ausschufrath der Gesellschaft hat in Folge beffen befchloffen, den

bewilligten Betrag in zwei Preifen, und zwar:

1. Preis mit 40 Ducaten in Gold,

2. " " 10 " "

gur Bertheilung zu bringen.

Bon folgenden herren bes Ausschufrathes ber Gesellschaft find nache benannte Brivat-Breife gezeichnet.

1. Berr Director Dr. Fengl, prov. Prafibent ber Gefellichaft, für ein gut belaubtes, ichon blühenbes Exemplar von Cantua dependens: 2 Ducat.

2. herr Johann, Freiherr von Manr, für 40 Stud Azalea indica

in reichster Bluthe und neueren Sorten: 10 Duc.

3. Herr Rubolf Edler von Arthaber für eine Sammlung von 40 Stud ber schönsten, neuesten Rosensorten in hochst. Exemplaren: 10 Duc.

4. Herr Doctor Joh. Mitscha für die schönste Sammlung von 6 Stud nollhlühender Pæonia arborea in starken Exemplaren: 5 Duc.

5. Herr Friedrich Gerold für eine Sammlung von 30 Stud ber

schönsten und neuesten Rhododendron arboreum: 6 Duc.

6. herr J. G. Beer, General-Secretair ber Gefellschaft, für 3 Baums farne mit schönen Blätterfronen und mindestens 3 Fuß hohem Stamm: 6 Duc.

Bon ben übrigen ausgesetzten zahlreichen Preisen wollen wir noch

erwähnen:

- 1. Preis: Die große golbene Mebaille für 12 der in neuester Zeit eingeführten Urten, welche sich durch Bracht und Blüthe oder eine dieser Eigenschaften besonders auszeichnen und zu einem höheren Grade der Entwickelung gediehen sind. Jene Sammlungen, deren Urten ihrer Anzahl nach am meisten versprechen, beliebte Culturpflanzen zu werden, sollen den Borzug erhalten.
 - 1. Accessit: Die goldene Medaille für 6 Arten wie oben.

2. " Die Bermeil-Medaille für 6 Arten wie oben.

2. Preis: für 10 ausgezeichnet schön blühende, tropische Orchideen: Die goldene Medaille.

3. Breis: für 25 Arten ber ausgezeichnetsten Aroideen, wie: Alocasien,

Philodendren, Anthurien 2c.: Die Bermeil= Medaille.

- 4. Preis: für eine Sammlung Bromeliaceen von mindestens 30 Stud, mit besonderer Berücksichtigung uen eingeführter Arten: Die silberne Medaille 1. Cl.
- 5. Preis: für eine Sammlung Scitamineen, 12 Stud, als: Curcuma, Heliconia, Phrynium, Maranta, mit Berüdsichtigung neu eingeführter, schöner Arten: Die filb. Meb. 1. Cl.
 - 6. Breis: für eine Sammlung von Araliaceen in mindestens 15 gut

cultivirten Eremplaren: Die filb. Med. 1. Cl.

- 7. Preis: für Baumfarne mit schön ausgebildeten Bedeln: Die Bermeil-Medaille.
- 8. Preis: für mindestens 20 Stud ausgezeichnet schöner, nicht baumartiger Farn frauter und Lycopodiaceen: Die filb. Medaille 1. Cl.

9. Preis: für eine Sammlung von mindestens 25 Arten von Coniferen

in gut cultivirten Gremplaren: Die Bermeil=Medaille.

10. Preis: für 6 Bracht-Exemplare verschiedener Coniferen: Die Bermeil-Medaille.

- 11. Preis: für die reichhaltigste Sammlung von Proteaceen: Die Bermeil=Medaisse.
- 12. Preis: für die reichhaltigste und werthvollste Sammlung von Cacteen: Die filberne Med. 1. Cl.
- 13. Breis: für erotische Papilionaceen, minbestens 12 verschiedene Arten, aus verschiedenen Geschlechtern, reich und schön blühend, mit besonderer Berücksichtigung ber Reuheit: Die filb. Meb. 1. Cl.

14. Breis: für eine Sammlung blühender Acacien, von mindestens

12 Arten, in 20 Exemplaren: Die filb. Med. 2. Cl.

15. Preis. für eine Sammlung von mindestens 25 verschiedenen bunt= blätterigen Calabien: Die filb. Meb. 2 Cl.

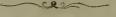
16. Breis: für mindestens 12 Stud reich blühende Pæonia arborea:

Die filb. Meb. 1. Cl.

- 17. Preis: für Pflanzengruppen, welche fich durch große und werthvolle Gewächse besonders auszeichnen: Die Vermeil-Meb.
- 18. Breis: fur eine Gruppe großer, icon cultivirter, erotischer Pflanzen: Die filb. Deb. 1. Cl.
- 19. Preis: für eine bei der Ausstellung am geschmackvollsten arrangirte Gruppirung von Pflanzen: Die Bermeil-Med.

20. Preis: für die schönsten Borrichtungen mit Blumen geziert: Die filb. Meb. 1. Cl.

21. Preis: für Blumen-Bouquete u. f. w.: Die filb. Meb. 1. Cl. Die 2. Abtheilung des Programms enthält 22 Preisaufgaben für die "getheilte Concurrenz" zwischen Sandelsgärtner und Gartenliebhaber, die 3. Abtheilung enthält dagegen die Preise zur Concurrenz, ausschließlich für Handelsgärtner, die 4. der Allgemeinen Concurrenz für Obst und Gemüse und die 5. endlich 3 Preise zur Concurrenz für Pläne und Gartenschultrie-Gegenstände, für welche wir auf das Programm selbst verweisen, das wir den sich dafür Interessirenden gern bereit sind, mitzutheilen.



Die Grafer.

Behn Borträge, gehalten in den Berfammlungen der Gartenbau-Gefellichaft "Flora" zu Frankfurt a. Main von herrn Carl Fauft.

(Aus bem 15. Jahrgange ber Berhandlungen genannter Gefellichaft.)

(Shluß.)

Die mexikanischen Sagen wissen viel vom Mais zu erzählen, wie es benn auch bei der hohen Wichtigkeit dieses Getreides für jenes und alle anderen Länder Mittel= und Südamerika's, wie auch für den größten Theil von Nordamerika, nicht anders zu erwarten ist. — Eine Jungkrau, vom Himmel niedersteigend, brachte die goldenen Maiskörner, und als noch der Luftgott Queyalcoatl auf der Erde lebte, erreichten die einzelnen Kolben eine solche Schwere, daß ein Mann an einer einzigen zu tragen hatte. — Die große Göttin Centeotl, die Ernährerin, veränderte sogar ihren Namen nach dem Stadium, in welcher die Maispflanze sich befand. — Am Borabend des Festes der Ankunft der Götter streute man Mais-Mehl vor das Thor des Tempels, um den Fußtritt des Schöpfers der Welt am andern Morgen zu sehen, und die Bildnisse der Götter formten die Priester aus Maismehl und Menschenblut. —

In Monomatapa, einem ehemaligen Negerreiche, gog ber Kaifer bei Eintritt bes Neumondes ein Gefäß voll gefochten Maijes auf den Boben, und feine Söflinge mußten die Körner mit dem Munde vom Boben aufeffen.

Keine Culturpslanze erleibet einen so bedeutenden Wechsel in Form der Frucht, in Größe und Begetationszeit, wie der Mais. In den Tropenzegegenden Amerika's wird er 18 Fuß hoch, während er an der Grenze seiner Begetation nur bis zu 3 Fuß sich aufrichtet. In den warmen kandern braucht der Mais 6—7 Monate zu seiner vollkommenen Ausbildung, in kälteren Climaten reift er in der Hälfte jener Zeit. Die aus Amerika bezogenen Maisarten bringen bei uns nur in sehr günstigen Lagen und warmen Sommern reife Körner, allmälig aber kommen sie beim Nachdau früher zur Reife, bis sie in unsere Sorten ausgeartet sind und dabei auch deren Formen angenommen

haben. So verliert sich z. B. der Eindruck auf dem Korn des Pferdezahnmais und seine fast vierectige, plattgedrückte Form schon nach einigen Jahren. Ebenso variirt auch die Farbe. Aus diesen Gründen ist es eben so schwer, wie unnüt, den Mais in Klassen zu theilen; nur die spitkörnigen Sorten scheinen

etwas beständiger in der Form zu fein. -

In Ungarn, wo er Kufuruz heißt, in Frankreich und Italien, wird der Mais start gebaut, und im letzteren Lande liefert er ein Hauptnahrungsmittel, die Polenta, ein dicker, mit Wasser gekochter Brei. — Das Maisbrot ist schwammig und hat einen süßlichen Geschmack, an den man sich übrigens schnell gewöhnt. Man bereitet auch aus den Maiskörnern eine nahrhafte Grüße zu Suppen. — Die Hüllen der Kolben dienen, sein zerrissen, zum Auspolstern von Stühlen. Das Sroh des Mais hat als Viehfutter, bei richtiger Behandlung, einen höheren Werth, als alle anderen Halmfrüchte, denn es enthält mehr Zucker= und Stärkestoff.

Aus Maisftroh fertigt man in neuester Zeit auch ein Papier, und eine berartige Fabrit in Defterreich hat die letzte Londoner Industrie-Ausstellung mit einer großen Anzahl verschiedener Erzeugnisse aus diesem Material beschieft.

Schließlich ermähne ich noch, als zu den angebauten Gräfern gehörig, das Canariengras (Phalaris canariensis), ein hübsches Gras mit breiten Blättern und kurzen, dicken, mit den kleinen Samen dicht besetzten Aehren. Die Samenkörner sind von den getrockneten, glänzend gelben Blüthenhüllen umschlossen und dienen vielen kleineren Bögeln zum Futter, namentlich aber den Canarienvögeln, die uns durch ihren Gesang erfreuen, obgleich diese Töne vielleicht durchzittert sind vom Schmerz über die verlorene Freiheit oder von Sehnsucht nach einer Gefährtin, von der wir den armen Bogel ohne Erbarmen getrennt halten.

IX.

Raum weniger prächtig als die Bambusftamme find die gigantischen Grafer aus ber Familie bes Buderrohres, welche indeffen in ber heißen Bone nicht fo häufig vorkommen, als die erstermähnten. Undurchdringliche Buiche von ichilfartigen Blättern bildend, aus deren Mitte hohe, ichlante Schafte mit großen filberfarbigen Bluthen-Rederbufchen fich erheben, ichwanten fie leicht und zierlich im Binde und wecken mit Recht die Bewunderung. Das Buderrohr ift ursprünglich in Indien zu Saufe, wenigstens diejenige Barietat, welche zur Bereitung bes Buders jest in fo großem Magitabe angepflanzt wird; boch findet man auch auf den Gudfeeinseln und in den Tropenländern Amerika's wildes Zuderrohr, das vielleicht durch fortgesetzten Anbau bem ersteren gleich in ber Menge und Gute bes Saftes werden fonnte. — Das Zuderrohr (Saccharum officinarum) scheint zuerst nach Arabien gekommen ju fein, dann nach der Infel Chpern und Egypten. Darauf wurde es burch die Eroberungszüge der Araber nach dem Occident verbreitet und im Jahre 1148 baute man es ichon ftart auf Sicilien. ben canarischen Inseln brachten es die Portugiesen nach Brasilien und West= indien, welche beiden Länder bis jett ber Sauptsitz von der Cultur dieser nütlichen Pflanze blieben, die unseren Mahlzeiten so manchen Comfort bereitet und der Destillation und Medizin nun unersetzlich ist. Um das Jahr 1460

scheint ber Zuder zuerst in England in allgemeinen Gebrauch gekommen zu sein und die Engländer, die Wichtigkeit dieses Erzeugnisses einsehend, versbreiteten dasselbe nun schnell in alle Länder; doch war noch zu Anfang des 18. Jahrhunderts der Zuder bei seinem hohen Preise nur den Reicheren zugänglich. — Betrachtet man dagegen jetzt die vielfältige und allgemeine Berswendung des Zuders zu Punsch und Liqueur, Chocolade, Thee und Caffee, zu Constitüren und Eingemachtem, — ermist man die großartige Ausdehnung der Fabrication desselben aus den Stoffen anderer Pflanzen (wodurch indessen der Rohrzuder nie erreicht werden wird), — so muß dies unser Staunen erwecken.

In ben tropischen Ländern werden große Quantitäten des Zuckersaftes durch die ärmere Bolksclasse verbraucht, indem man den reisen Stamm anbohrt und aussaugt; in Manilla, Rio Janeiro und auf den Sandwichinseln bringt man die Rohre zu diesem Zwecke sogar auf den Markt, und dieser Saft ist so nahrhaft, daß viele Meuschen ganze Tage ohne alle andere Nahrung ausbauern können.

Die Arbeiten in ben Buderplantagen find fehr muhevoll und werden nur von Negern verrichtet. In Rurgem gebente ich bie Cultur biefer Bflange in ben amerikanischen Tropenlandern mitzutheilen. Bei Unlage eines neuen Buderrohrfeldes werden die Arbeiter in regelmäßigen Intervallen, beren Ausbehnung fich nach der Bute bes zu bepflanzenden Bodens richtet und in gerader Linie entweder ber Lange oder Breite des Feldes nach aufftellt. Die Richtung und Entfernung ber einzelnen Neger von einander wird burch ein Seil geregelt, in welches Knoten gefnüpft find. Jeder Arbeiter ftedt nun an feinen Blat einen fpigen Stod und barauf wird bas Seil unter ben Rugen der Arbeiter durchgezogen und hinter benfelben damit die neue Linie bestimmt. Bahrenddem hactt jeder Arbeiter ein Loch von 2 D' Weite und 9" Tiefe, geht bann gurud und beginnt auf ber neuen Linie Diefelbe Arbeit. Je nach ber Festigkeit des Bodens muß jeder Neger 8-20 folder Löcher in der Stunde aushauen. Sind einige Reihen der Bflanglocher fertig. fo beginnen die Frauen und Rinder das Ginlegen der Bflangen, wozu man ben 1-11/2' langen oberen Theil des Zuderrohres benutt; Diefe Setlinge follen weit mehr Ruderstoff erzeugen, ale Die Burgelicoflinge. Gine britte Rette von Arbeitern trägt die Bflangen ben Frauen zu und häufelt die aufgeworfene Erde auf die gelegten Setzlinge. - Bahrend ber erften Beriode bes Bachsthumes wird eifrigft in den Buderrohrfelbern gegatet, wobei die Arbeiter einen Stod bei fich führen, um die häufig in diefen feuchten Gelbern lagernden Schlangen abzuwehren. Auch die troden werdenden unteren Blätter bes Rohres werden später forgfältig entfernt und zu gleicher Zeit die Pflanzen angehäufelt. Um angestrengtesten ift die Arbeit mahrend ber Ernte; Die fraftigften Arbeiter hauen mit einem breiten und langen Deffer die Rohr= ftengel ab, mahrend die schmächeren das Rohr auffammeln, binden und den Laftthieren aufladen, welche es nach der Muhle bringen. Das ausgeprefte Rohr bient zum Beigen ber Reffel. Bei ber Ernte muß Alles, vom Sauen bis jum Beigen genau ineinander greifen, damit möglichft rafc die Felber, wenn fie in bas portheilhafteste Stadium eingetreten find, geräumt werben. Das Rohr muß an demfelben Tage geprefit werben, an welchem es gefchnitten

wird, weil es sonst über Nacht sauer werden würde. — Sosort nach der Ernte und kurz vor der Regenzeit beginnt dann wieder das Bepflanzen neuer Felder; doch liefert ein solches Feld 20—25 Jahre lang ergiebige Ernten.

Das an den Meeresküsten wachsende Zuckerrohr hat einen etwas falzigen

Gefchmad, eignet fich aber vorzüglich zum Brennen bes Rums.

Das Zuderrohr ist eine der wenigen angebauten Pstanzen, welche das Begießen mit füßem und falzigem Wasser gleich gut ertragen; mit ihm der Pisang, die Cocospalme und die Aprikose.

In Westindien wird hauptsächlich eine Barietät bes Zuderrohres mit violetten halmen und schön gemalten Blättern zur Rumbereitung angebaut,

namentlich auf Jamaika.

Das Zuckerrohr wird in den vier großen Welttheilen innerhalb der Wendekreise angebaut und seine Eultur erstreckt sich sogar in Nordamerika bis zum 32. Grade nördl. Breite. — Die Sinfuhr von Rohrzucker nach Europa betrug in den letzten Jahren circa 12 Millionen Centner, während sie früher noch bedeutender war.

Das Zuckerrohr verlassend wende ich mich zu der Familie der Eppers Gräfer, unter denen die Erdmandel (Cyperus esculentus) in den wärmeren Gegenden Europa's, selbst in Franken, hier und da wegen ihrer egbaren Burzelknollen angepflanzt wird, die einen angenehmen Geschmad haben, zu

Arzneimitteln und als Caffeesurrogat verwendet wurden.

Eine wichtige Pflanze bes Alterthumes war das Papier-Chpergras (Cyperus papyrus nach Linné, Papyrus antiquorum nach Wild.), an den Flußusern der Insel Sicilien und im Nilthale heimisch. Aus der Zellenmasse, welche sich zwischen dem Marke und der Ninde des dickeren Theiles der Halme besindet, bereiteten die alten Egypter zuerst das Papier; sie verbanden diese Theile der Pflanze zu Streisen, presten und trockneten sie an der Sonne. Das Wort Papyrus ist unbekannten Ursprunges, vielleicht von Babeer entsprungen, dem Namen der Pflanze in Syrien. Man nannte die Pflanze auch Biblos und nach den verschiedenen Theilen derselben sind die Benennungen entstanden, die noch heute unser aus anderen Stoffen herzestelltes Schreibmaterial hat. Biblos heißt im Griechischen das Buch, im Lateinischen gebraucht man dafür die Worte folium, tabula, liber, woraus unsere deutschen Benennungen stammen.

Aus dem Borte Biblos ift auch die Benennung der großartigen und lehrreichen Schriftensammlung entnommen, auf die fich die driftliche Religion

gründet.

Bei den alten Eghptern wurde diese Pflanze sehr gepflegt und bilbete einen bedeutenden Handelsartikel. Das Mark, die Spitzen und die Burzel dienten zu mancherlei Speisen; die Stengel und den holzigen Theil der Burzeln benute man zur Ansertigung mannigsacher Geräthschaften. Aus Papyrus machte die Mutter des Moses das Schisschen, in welchem sie unter Thränen ihr Kindlein gezwungen aussetzte; noch jetzt befahren die Abhssinier den See T'Tsana in leichten Papierkähnen, wie sie es schon zu der Zeit des Propheten Jesaias thaten. An einen Kiel von ächtem Acacienholz werden die Halme angesügt und verbunden, und die Segel und Stricke dieser außerordentlich schnellen Schisschen versertigen sie aus den Fasern der Pflanze. Ebenso ihre Matten, Hüte, Decken und Sandalen.

Schon Plinius fpricht von der Anwendung diefer Pflanze zu Booten und Antigonus benutte die Fafern zu Tauen und Stricken, ehe diefelben

aus Lygeum Spartum verfertigt wurden.

Mit den Spigen der Salme und den doldigen Blüthenbuscheln schmudten die Alten die Tempel ihrer Götter und die egyptischen Priester durften nur aus Papyrus versertigte Sandalen tragen. — Aus Achtung vor dieser heiligen Pflanze, so behauptete man, berührten die Krokodille keinen Papierkahn, weil einstmals die Göttin His in einer solchen Barke gefahren.

Bei guter Cultur erreicht der dreieckige Schaft, der aus vielen Lagen zwiebelartig in einander gelegter Blätter besteht, eine Höhe von 12—15 Fuß; er ist am unteren Ende mit braunen Scheiden umlegt und bildet mit seinen meergrünen Blättern eine hübsche Schmuckpflanze für das Warmhaus und ben Garten.

Ich schließe nun mit der Beschreibung einzelner Gräfer und will hier nur noch der buntblätterigen und einiger anderen merkwürdigen Gräser kurz gedenken, um dann im folgenden letzten Bortrage von der Berbreitung der Wiesen im Allgemeinen zu reden und einige Bilber aus dem durch sie

bedingten Leben vorzuführen. *) -

Phalaris arundinacea fol, varieg, ist das in unseren Gärten gewöhnliche, so wunderschöne Bandgras; ziemlich häusig ist auch Dactylis glomerata, das Knaulgras mit bunten Blättern; daran reihen sich noch von einheimischen Gräsern Aira cæspitosa und cærulea mit gestreisten Blättern; auch vom Clavinettenrohr existirt eine Barietät mit schönen, gelblichweiß gerandeten Blättern. Fremde bunte Gräser sind Pharus vittatus, dessen breite Blätter durch weiße Längsstreisen ausgezeichnet sind; es stammt aus Benezuela und gehört in das Barmhaus. Bom Zuderrohr hat das erwähnte violette eine Barietät, auf deren Blatt längs der Mittelrippe ein blendend weißer Streisen sich hinzieht, und schließlich hat man auch noch einige buntblätterige Formen von Bambusa neuerdings eingeführt.

Aus der letzteren Gräfersamilie hofft man nun auch einige Arten zu besitzen, die bei uns im Freien aushalten und eine prächtige Zierde unserer Gärten werden fönnen. In der Gärtnerei des Dr. Siedold in Lenden haben Bambusa aurea und Phyllostachys bambusoides mehrere Winter schon im Freien ganz gut ausgehalten; ihre eleganten Blätter behielten sogar unter dem Schnee ihre grüne Farbe. — Wir haben bereits viele decorative Gräser, unter denen Gynerium argenteum wohl die erste Stelle einnimmt, und immer neue tauchen auf, von denen besonders Erianthus Ravennæ empfohlen wird. In Cumana wächst eine Grasart mit quilförmigen Aesten, welche 8—10 Fuß rankt und den Maulthieren ein vortrefsliches Futter bietet.

An der Kuste von Panama vegetirt das Seegras, welches den Bewohnern das Material liefert zu den Guahaquil-Hüten, deren Festigkeit und Schönheit weltberühmt ist. Man nennt diese Hüte dort Sombrero, Schattengeber, und bezahlt sie mit 200 Gulben per Stück. Ein solcher Hut kann aber auch 20 und mehrere Jahre benutzt werden und ist eben so geschmeidig wie undurchdringlich vom Negen.

^{*)} Dierüber fpater einige Mittheilungen. Die Reb.

Literatur.

Abrefibuch fämmtlicher Kunstgärtnereien, Samen= und Pflanzenhandlungen Deutschland's und der Schweiz, mit genauen Angaben aller ihrer Geschäftszweige. Ein Hand- und Hulfsbuch für Kunst- und Handelsgärtner. Herausgegeben von J. D. Otto in Ersurt.
2. Jahrg., ausgegeben den 1. Novbr. 1864. Ersurt bei F. W. Otto. Gr. 8. Geh. 95 Seiten.

Alphabetisch nach Städten geordnet, enthält dieses Adresbuch mehr als 1000 Adressen von Handelsgärtnern und herrschaftlichen Gärten, mit genauer Angabe, welche Geschäftszweige jeder Gärtner vorzugsweise betreibt, ob er blos Pflanzen=, Bänme=, Sträucher= oder auch Samen=handel betreibt und welche specielle Pflanzen er vorzugsweise cultivirt, so daß besonders Handels=Gärtner manche wichtige Notiz für ihr Geschäft daraus schöpfen werden. So wie dieser zweite Jahrgang schon große Borzüge vor seinem Borgänger hat, hossen wir, daß sich nach und nach daraus ein ganz unentbehrliches Hülfsbuch für jeden Handelsgärtner entwickeln wird, wozu wir eine größere Theilnahme von Seiten der Gärtner wünschen, deren Namen darin noch vermißt wird.

Ein ähnliches Abregbuch ift in derfelben Buchhandlung auch über die Kunftgärtnereien, Samen- und Pflanzenhandlungen Frankreichs, Hollands und Belgiens erschienen, welches mit demfelben großen Fleiße zusammen- getragen ift, wie das deutsche Gärtner-Abregbuch, und halten wir beide für

jeden größeren Handelsgärtner schon jetzt für unentbehrlich.

Die Baumschule, ihre Anlage und Unterhaltung. Rebst Ansgaben zur Anzucht aller baums und strauchartigen Gehölze des freien Landes. Bearbeitet von Jul. Schell, Großherzogl. fächs. Gartenconducteur.

Leipzig, Arnoldische Buchhandlung. 8. Weh. 238 Seiten.

In dieser nicht gerade großen Schrift ist die Anzucht und Kultur aller Baumarten und Gesträucher, die in Deutschland vorkommen, so gründlich behandelt, daß man darnach wirklich auch in der Brazis versahren und alle Arbeiten verrichten lernen kann, die sowohl bei Behandlung der einzelnen Bäume und Gesträuche im Garten wie in den Baumschulen vorkommen. Das Buch giebt überall davon Beweise, daß der Versasser nach eigenen Erfahrungen geschrieben hat, und hat er diese auf so deutliche Weise wiederzgeben, daß man sich leicht Nath für alle Fälle holen kann. Nur wären einige Abbildungen zu verschiedenen Abschnitten dem Buche von gutem Nutzen gewesen, das wir übrigens als sehr tüchtig und practisch ganz besonders empsehlen können.

Joh. Aug. Friedr. Schmidt's fleiner Hausgärtner. Achte vermehrte und verbesserte Auflage vom J. Hartwig, Großherzogl. fächst. Hofgartner in Weimar. Mit 11 erlauternden Abbildungen. Weimar,

1865. Bernh. Friedr. Boigt. Rl. 8. 351. S. Preis 25 Sgr.

Der kleine Hausgartner giebt eine kurze Anleitung, Blumen und Zierpflanzen in kleinen Garten und Zimmern zu ziehen, mit einem Berzeichnisse und Culturangabe ber beliebteften Zierpflanzen für Kalthäuser und für das freie Land. Schon in seinen ersten Auflagen hat sich dieses kleine Buch bei

den Blumen= und Gartenfreunden als ein fehr brauchbares und nütliches eingebürgert, wofür schon der Umstand spricht, dag daffelbe jest bereits in achter Auflage erschienen ift und gwar im größeren Formate und den Beit= ansprüchen huldigender Bearbeitung, in einer Bearbeitung, wie fie von einem unserer tüchtigften Schriftsteller anf dem Bebiete der Bartenkunft zu erwarten war. Die Tendeng des Buches ift hauptfächlich um dem Laien ein Leitfaden gu fein, feine Bflangen und Blumen im Garten und im Zimmer ohne große Roften und Duhe giehen zu konnen, und diefen 3med erfüllt es in gediegener Weise, fo dag wir es allen Besitzern von fleinen Garten, wie überhaupt allen Pflanzenfreunden, bestens empfehlen, aber auch den jungen angehenden Bartnern durfte es ein nütliches fleines Sandbuch fein. E. D-o.

Der Garten-Ingenieur. Sandbuch der gefammten Technif bes Gartenwesens für Gartner, Gartenbesitzer, Gartner-Gehülfen und Lehrlinge, Ingenieure, Architecten, Mauer= und Zimmermeister 2c. Bon R. 2B. A. Wormann, Brivat-Garten-Ingenieur. Berlin, 1864.

Schotte & Co.

Die erften 3 Lieferungen biefes für jeden Bartner unenthehrlichen Wertes erwähnten und empfahlen wir bereits S. 573 des vorigen und S. 183 des biesjährigen Jahrganges. Es freut uns, nun mittheilen zu konnen, daß wiederum drei Befte erschienen sind und somit das Werk hoffentlich recht bald feiner Bollendung entgegengeht, mas nm fomehr zu wünschen, da daffelbe eine langit gefühlte, große Lude in der Barten-Literatur ausfüllt.

Die vor uns liegenden Befte find:

1) Bierte Abtheilung, 1. Seft: Die practifche Mathematik als Borbereitung jum Planzeichnen, Feldmeffen und Nivelliren. 4 Tafel=Abbildungen.

2) Bierte Abtheilung, 2. Heft: Die practische Mathematik als Borbereitung zum Feldmessen. Gbenfalls mit 4 Tasel-Abbildungen.
3) Fünfte Abtheilung, 1. Heft: Die Schutzwände und Schutzhäuser

(Confervatorien). Mit 5 Tafel-Abbildungen.

Das 1. und 2. Seft der vierten Abtheilung des "Garten-Ingenieur" handelt 1) über die Größen im Allgemeinen, Größenlehre, das Maag, die Decimalbruche. 2) Die Langenmaaß = Werfzeuge. 3) Ueber den Bergleich bes preugischen Maages mit bem englischen und frangonischen. 4) leber bie gerade Linie und ihre Meffung. 5) Ueber den Bintel, den Rreis, ben Bintel und fein Maaß, den rechten Bintel, über die mechanische Berftellung des rechten Winkels, die Abscisse und Ordinate. 6) Ueber die Aufnahme der geraden Linie und ihrer Umgebung. 7) Ueber die parallelen Linien, das Dreied, Congrueng ber Dreiede mit Rudficht auf ben Rreis und 8) über bas Biered, bie Bierede mit Rudficht auf ben Rreis. Gegenstände, ohne beren Renntnig fein Gartner oder wer fich fonft mit Gartenanlagen befaffen will, im Stande ift, folche funftgerecht auszuführen. Sich biefe Renntniffe mit Leichtigkeit anzueignen, bietet ber Garten-Ingenieur Die befte Gelegenheit.

Das 1. Seft der 5. Abtheilung behandelt wiederum einen fehr wich= tigen Theil der Gartentechnif, nämlich die Schutzwände und Schutzhäufer, auf den wir besonders aufmerksam machen.

fenilleton.

Zwerg-Bickeria-Aftern. Diese von den Herren Gebrüdern Dippe in Duedlindung gezogenen neuen Zwerg-Astern fanden auf der Ausstellung im September d. I., welche von dem Bereine der vereinigten Gärtner Hamburg's und Altona's abgehalten wurde, den allgemeinsten Beifall. Die Form und Bauart dieser Aster ist ganz die der hohen Victoria-Aster. Die Blumen sind ebenso groß, schön geformt und dicht gefüllt. Bei kräftiger Cultur werden die Pflanzen nicht über 10" hoch; die Blüthenstengel bilden sich sugel-pyramidensörmig und tragen die colossalen schneeweißen Blumen aufrecht. Die Pflanzen müssen ebenfalls, wie dei den übrigen Victoria-Astern, $1^{1}/_{2}$ Duadrat gepflanzt werden, um ein günstiges Resultat zu erzielen. 1000 Korn kosten bei den Gebrüdern Dippe 8 Thlr. — 100 Korn 1 Thlr.

Die Bictoria-Aftern, ebenfalls von den Herren Gebd. Dippe erzogen, find jest bereits in 4 Farben vertreten, nämlich: dunkelblau mit weiß,

carmoifin, hellblau mit weiß und carminrofa.

Blumiftische Reubeiten der Herren Gebruder Dippe. Rachstehende von den Gebrudern Dippe in Quedlinburg gezüchtete Reuheiten werden

ben Blumenfreunden bestens empfohlen. Es sind:

Antirrhinum majus Tom Thumb, seuchtend zinnobersarben. Diese reizende Zwergsorm ist ganz verschieden von allen bisher bekinnten Sorten. Das glänzende dunkelgrüne Laub bildet sich zu einer compacten kugelisgen Form von 4" Höhe, über welcher sich die dicht besetzen Bluthenstengel in aufrechter Stellung etwa 4—7" hoch erheben. Frühzeitig ausgesäet, entwickeln die Pflanzen schon im ersten Jahre einen sehr großen Bluthen-

reichthum (100 Rorn toften 5 Sgr.).

Chrysanthemum carinatum atrococcineum. Unter ben Barietäten dieser hübschen einjährigen Pflanze ist diese eine sehr hervorragende, mit Blumen in den verschiedenen prächtigen Schattirungen von hellscharlach bis dunkelblutroth. Gleich schon ist das Ch. carinatum purpureum mit schönen carmoisinen und purpurvioletten Blumen. Die Cultur dieser Pflanze ist bekanntlich eine sehr leichte, die Blüthezeit beginnt schon Ansangs Juni und dauert bis Ende September, weshalb sie sich für Gruppen ganz besonders eignet.

Phalacræa coelestina Tom Thumb. Gine schöne Neuheit von sehr niedrigem compacten Bau und überaus reichblühend in hell und

himmelblauen Farben.

Personal-Motizen.

Cambridge. Herr **B.** Mudd, ber während einer Reihe von Jahren ber ausgedehnten Gärtnerei von "Great Anton Hall" in Porkshire vorstand, ist jett als Curator bes botanischen Gartens in Cambridge angestellt worden. Herr Mudd ist nicht nur als vorzüglicher Cultivateur und Särtner bekannt, sondern hat sich auch einen Namen unter denjenigen Bota-

nikern Englands und bes Continentes erworben, die fich mit dem Studium ber Flechten befassen, durch sein schätzenswerthes Werk: "A Manual of British Lichens," ein Werk mit 130 Abbildungen von Sporen in sehr

vergrößertem Magstabe. (G. Chron.)

Samburg. Der ehemalige Obergärtner ber Ruperti'ichen Besitzung in hamm, herr H. Aruse, hat sich jest selbstständig etablirt und in ber kl. Johannisstraße hierselbst eine Pflanzens und Blumenhandlung eroffnet. Herr Kruse hat seit einer Reihe von Jahren von seiner Geschatlichkeit und seinem Geschmacke im Binden von Krünzen, Ansertigung von Bouquets und Auszierung von Blumenkörben 2c. durch Sinsendungen seiner Fabritate auf die hamburger Blumen-Ausstellungen rühmende Beweise geliefert.

Dlocuburg. + Um 25. October d. J. ftarb hierselbst ber in ber Gartenwelt ruhmlichft befannte Hofgarteninspector Julius Friedrich Bilbelm Boffe nach furzem Rrankenlager an einer Bruftentzundung im vollendeten 76. Lebensjahre. Des Berftorbenen practischen wie literarischen Berdienste, die sich derselbe um die Forderung der Gartenkunft erworben hat, find zu allgemein bekannt, als daß wir näher darauf hinzuweisen nothig hatten. - Julius Friedrich Bilhelm Boffe, ein Cohn bes im Jahre 1793 verftorbenen Sofgartners Boffe zu Raftede (im Großberzogth. Dibenburg), ift am 12. August 1788 geboren. Bum Gartner erzogen, arbeitete der Berftorbene u. A. in dem fonigl. botanischen Garten gu Berlin (vom 1. Mai bis 1. October 1807), conditionirte als Gartengehülfe im fonigl. Garten zu Carlsaue bei Raffel (1810), erhielt hierauf Die Gartnerstelle bei dem fonigl. preußischen Kammerherrn Freiherrn ju Innund Anyphaufen zu Lütelsburg in Oftfriesland, die er vom Marg 1812 bis 1814 inne hatte, und murde unterm 11. Juni 1814 von dem feel. Großherzog Beter zu Oldenburg als Hofgartner angestellt, in welcher Stellung er bis jum 1. Rovember 1856 verblieb. Bahrend diefer lettigedachten Unftellung verwaltete Boffe den Schloggarten, den fo genannten berifchaft= lichen Garten, deffen hochft geschmadvolle Unlage fein Berdienst ift. Dit dem 1. November 1856 mußte Boffe nach fast 43jähriger thätiger Dienstzeit aus Gesundheiterudfichten feine Entlaffung erbitten, die ihm auch auf die ehrenvollste Beise ertheilt worden ift, wie mir feiner Zeit mittheilten (fiehe Hamburg. Gartenztg. 1856r Jahrg., S. 47).

Im Jahre 1859 erschien von ihm die 3. sehr vermehrte und verbefferte Auflage feines rühmlichst bekannten Sandbuches der Blumengartnerei.

€. D—0.

Berichtigungen und Nachträge.

S. 457. 3.14 v. u., anstatt: 8 Fuß hohen, 2 Fuß lies: 2 Fuß hohen, 2 Zoll. "457. "13 " " hinter "überhängenden" schalte ein: 8 Fuß lange, armdice.

" 459. " 13 v. o., anstatt: eingereicht lies: eingereiht.

" 459. " 19 " " hinter Dilettant ist ein Komma zu feten.

"459. 1. Sp., 3. 10 v. u., anstatt: plusminusverepando sies: plus minusve repando.

- S. 459. 1. Sp., 3. 2 v. n., anstatt: b lies: s.
- , 459. 2. , , 17 , , ii C 8.
- " d " , 459. 2. , , 15 , ,
- " 460 n. 461. 1 Sp., 3. 15, 22 n. 24 v. n., anstatt: b lie8: s.
- " 463. 3. 14 v. o., anftatt: feine fichere lies: fein ficheres.
- , 463. , 17 , , ihre lies: ihren.
- , 464. , 11 dieselbe lies: dieselben.
- scheint lies: scheinen. , 464. , 12
- Sauptfriterien lies: Sauptfriterium. " 464. " 14 v. u.,
- Keratoacanthæ sies: Keratacanthæ. "465. "22 v. o.,
- " 465. " 23 " " eine hornartige stechende lies: einer horn= artigen stechenden.
- " 465. 3. 15 v. u., anstatt: chondroacanthæ lies: chondracanthæ.
- " 466. " 1, 2, 3 u. 4 v. o., gehören nicht hierher, sondern zu der Un= merfung auf Ceite 465, und muß es dort in Zeile 1 anftatt: Ab= theilungen beifen: Abtheilung.
- " 498. 3. 3 r. u., anitatt: Agavi formis lies: Agaviformes.
- termin aliabreviata (ies: terminali abre-" 500. " 7 " viata.
- " 499. 3.4 v. u. und Seite 500, 3.2 v. o. und 2 v. u. ift vor Syn., ein - ju feten.
- " 501. 3. 18 v. o., ift hinter pluri ein ju feten.
- " 501. " 19 " " anstatt: sæpe enti nitentia sies: sæpe nitida.
- " 501. " 19 u. 20 v. u., sies: Rudis Lem. Syn. A. Malinezii C. Koch. Wochschr. 1862, p. 198 (60.)
- "501. 3.18 v. u., anstatt: Bouchei lies: Bouchéi.
- " 501. " 14 " " ift hinter Noackii ein ? zu feten.
- " 501. " 8 " " muß es heißen: Mitis Hort. Monac. Syn. A. oblongata et A. d'Ousselghemiana Hort. Belg. (70.)
- " 501. 3. 1 v. u., anstatt: lato lanceolata lies: lato-lanceolata.
- "502. " 1 v. o., " pergamineo lies: pergameneo.
- corcacea lies: coreacea. " 502. " 6 " "
- Nob. Hort. Berol. lie8: Nob. et Bouché " 502. " 19 Hort. Berol.
- " 502. 3. 2 v. u., anstatt: Hort. Belg. an Lem. sies: Lem.
- "503. " 5 u. 9 v. u., anîtatt: Beshorneria lies: Beschorneria.
- "504. "11 v. o., anstatt: theomete lies: theometel.
- " 506. " 1 " " " zu der lied: zu den.
- " 506. " 23 v. u. ift hinter ift, S. 507 3. 16 hinter aber und 3. 17 v. o. hinter abnimmt ein Romma zu feten.
- " 507. 3. 20 v. u., auftatt: Gerandete lies: Gerandeten.
- " 508. " 18 v. o., " apicultis lies: apiculatis.
- " 508. " 19 v. u., hinter gerade ein Romma.
- "513. " 1 v. o., anstatt: Commelynoi lies: Commelyni.
- schmalen pergamentartige lies: schmalen perga= , 515. , 1 , , mentartigen.

Hrnoldi'sche Dbst-Cabinet

aus

Porzellan - Compositions - Masse,

besteht jett aus 21 Lieferungen, welche 59 Aepfel, 48 Birnen, 1 Pfirsich, 18 Pflaumen enthalten.

Jährlich erscheinen auch ferner 3 bis 4 Lieferungen à 6 Früchte und zwar bei tirecter Bestellung zum Preis ven Athlir. 2 pro Lieferung, incl. Carton und gedruckter Beschreibung frei ab Gotha pr. Casse. Bei intirecter Bestellung, daß heißt auf Weg tes Luchhantels oder sonstiger Verleger, erhöht sich der Preis auf $2^{1}/_{6}$ Athlir. pro Lieferung ze. und nehmen alle teutschen Luchhantlungen Bestellungen tarauf an.

Für Rulland hat die N. Kymmel'sche Hof-Buchhandlung in Riga,

, England haben die Herren Nestle & Hunstmann, 6 Great Trinity Lane, Cannon Str. West in London EC,

" Solland hat Berr B. Sahmes in Maaftrich,

" Ungarn haben die herren Senring & hennite in Debenburg,

" Defterreich-Löhmen haben die Berren Balbed & Wagner in Brag,

America hat herr W. E. Schively in Philadelphia

den Verfauf des Cbst-Cabinettes, jetr ch mit entsprechenter Preiserhöhung, übernommen und nehmen Bestellungen darauf an.

H. Arnoldi in Gotha.

Strohmatten.

Strohmatten dieser Art bei Aug. Garvens,



find zu haben HAMBURG, Röcingsmarkt 58.

Stellengesuch.

Ein in allen Fächern der Gärtnerei wohl ausgebildeter Gärtner, der sowohl größeren herrschaftlichen Gärtnereien als Handelsetablissements selbsteftändig vorgestanden hat und die besten Zeugnisse ausweisen kann, sucht ein anderweitiges Engagement. Die Redaction dieser Zeitschrift nimmt hierauf bezügliche Briese entgegen.

Diesem Hefte liegt gratis bei:

Anzeige von Gartenbuchern aus dem Berlage von Otto Spamer in Leipzig.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find fo eben erfchienen:

Die Krankheiten der Enlaurpflanzen

auf Medern, in Dbitanlagen, Bein-, Gemufe- und Blumengarten. Anleitung gur Ertenntniß, Berhütung und Beilung aller innerlich m und außerlichen Krantheiten des Getreides, der Sulfenfrüchte, Tutterpflangen, Knollen- und Ruben-gemächle, handelspflangen, Obst. und Maulbeerbaume, des Weinstockes, der Richen-

garten- und Zierpflanzen, von Dr. William Lobe, Redocteur der Ilustrirten Landswirthschaftlichen Zeitung. Gr. 8. Geh. 1 Thtr.
Es schließt sich diese Schrift gleichsam als Fortsetzung an die vor einigen Monaten von demselben Berfasser erschienene Schrift: "Die Freunde und Feinde bes Landwirths und Gartners" und betampft andere dem Landwirthe und Gartner Schaden bringende Feinde auf fo prattifche und wirklich anwendbare Beife, bag Jeder bem Berfaffer banten wird, fobald er die hierin' angegebenen Mittel unb

Rathschläge befolgt hat.

Die fünstlichen Düngemittel und die Composte.

Mit besonderer Berudfichtigung der Bermeidung des Düngerverluftes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehorben, Dungerfabrikanten und Dungerhändler von Dr. William Löbe, Redacteur der Illustrirten Landwirthfchaftlichen Zeitung. Gr. 8. Geh. 12 Sgr.

Trot aller Mahnungen Liebig's und anderer Autoritäten geht noch immer durch unzweckmäßige Anlagen jo viel Dünger verloren, daß es Zeit ist, endlich hierin Bandel zu schaffen und wird diese Schrift viel dazu beitragen, die Kraft des Bodens ju vermehren und die Ernten ebenfo bedeutend ju erhöhen, wie es 2. B. in England ichon längst geschehen ift.

Ferner find in demfelben Berlage erschienen:

Die Freunde und Feinde des Landwirths und Gartners.

Bollftanbige Unleitung gur Reuntnig, Schonung und Segung ber bem Welb. Biefenund Gartenbau nütlichen, sawie jur Renntniß, Abhaltung und Bertisgung ber ben Pflanzen schädlichen Thiere von Dr. William Lobe. Nach ben bewährteften Erfahrungen. Gr. 8. Beh. 1 25.

Noch niemals wurden die den Pflanzen nützlichen oder schädlichen Thiere fo ausführlich und grundlich behandelt und nirgends finden fich fo viele auf Erfor-ung begrundete Schummittel angegeben, wie in Diefem Buche Des befannten Red bereurs ber landwirthichaftlichen Dorfzeitung, und ift daher das Buch für jeden Landwirth. Bartner und Gartenbesiter unentbehrlich.

Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht

ober rationelle Rultur, Gigenichaften, Rennzeichen und Benutung der für Deutschland paffenoften, von den Pomologenversammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besorders empfohlenen Obit- und Veerenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Bilege von ca. 170 der prachtvollsten und nützlichsten, gegen klimatische Berhältnisse am wenigsten empfindlichen und selbst für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obst- und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewöhrten von J. G. Meyer. Für Gartner, Landwirthe, Gute- und Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Anftalten und Landichulen. Mit 12 Solgichnitten. Gr. 8. Geh. Breis 16 Rgr.

Bahrend alle bieherigen Bucher über Dbitbaumgucht alle Obftarten gleich. mäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Gorten genau unterscheiden, hat obiges Buch nur die Bestimmung, sich nur auf eine bestimmte Angahl gu befdranten, die fich nach langjähriger Erfahrung als die für Deutschland am beften geeigneten bewährt haben, gang für das deutiche Klima paffend find und durch ftets reichlichen Ertrag den meisten Ruten bringen. Es ist diese Schrift beshalb von dem größten Intereffe, denn man wird, wenn man nach der Anleitung biefes Buches geht, fünftig von 10 Baumen reichere Ernte haben, als fie jest oft 30 ober 40 liefern.

ersparen.

Die Buchhaltung für Handelsgärtner.

Leicht verständliche, praftische Anleitung, die taufmännische einsache Buchführung in furzer Zeit selbst gründlich zu erlernen und auf alle Berhältnisse des Samenund Pflangenhandels anzuwenden von J. G. Mener. Für Kunst- und handelsgärtner, Garten-Gehülfen und Lehrlinge. Gr. 8. Geh. 9 Ngr.

Es ist dies die erste Anleitung, den Görtner in die richtige Geschäfssührung seines Betriebes einzuweihen und ihn darüber zu unterrichten, wie er auf leichte Beise sein Geschäft siets in Ordnung halten, es schnell übersehen und sich dadurch viel Ruven schaffen kann.

Theor. und pratt. Anleitung zur Aultur der Ralthauspflanzen.

(Drangerie und temperirte häuser der Gärtner) nebst prattischen Bemerkungen über Bssanzen-Bhysiologie und Physik in Bezug auf Gärtnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächshäuser, zur Behandlung der Pstanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichnis der schönsten in Kalthäusern zu kultivirenden Pstanzen von P. C de Pundt. Mit 18 Abbildungen. Gr. 8.

Durch langjährige Erfahrungen und Beebachtungen ist dem Bersasser Alles, was nur irgend zur Pflanzentnitur gehört, so gesäusig geworden, daß er kurz zusammenzerdrängt Alles klar und verständlich giebt, was nur irgend hiervei von Bichtigkeit ist. Der praktische Gärtner wie der Gartenliebhaber finden eine so genaue Angabe der vielen verschiedenen Manipulationen vom Aussäen an dis zur Samenkultur im Freien oder der Behandlung im Winter, daß er ohne alle weitere Auseitung und große Lehrbücher sich in allen Fällen hierin Naths erholen und unterrichten kann. Dabei ist auch stets Nücksicht auf kleine Gärtner und Pflanzenfreunde genommen, die hiernach mit geringen Kosten alle Einrichtungen tressen fönnen, die zur Erwerbung, Bermehrung und Conservirung schöner und dankbarer Pflanzen nöthig sind, worüber für jede Behandlung und Einrichtung nur das angegeben wird, was sich von dem Keuen als das prastischste und vortheischafteste bewährt hat. Nicht jeder Gärtner macht so viele Ersahrungen, und da diese meist sehr theuer zu stehen kommen, wird der reiche Inhalt diese Buches sowohl Gärtnern wie Blumenfreunden viele Täuschungen und Kosten

Die praktische Obsttreiberei

in Treibhäufern, Treibfästen, Mistbeeten und an Talutmauern, für ben praktischen Gartner bearbeitet von W. Zatter, Königs. Hofgärtner im Linden bei Hannover. Mit 46 in den Tert gedruckten Abbisdungen. Gr. 8. Geh. 1 & 15 Agr.

Mit großer Sachkenntniß ist hier bas Resultat langjähriger Praxis und Ersahrung niedergelegt, wodurch es jedem Gärtner und Gartenliebhaber leicht wird, die verschiedenen Obstarten in größter Bollfommenheit in viel früherer Zeit als sonst zur Reife zu bringen. Durch zweckmäßige Einrichtung der Treibhäuser und Treibfästen wird es möglich sein, ohne große Mühe und Kosten, oft selbst ohne Seizung, die überraschendsten Ersolge zu erzielen. Die genaue Beschreibung der Anlage der Treibhäuser und Kästen, die gründliche Behandlung der fruchttragenden Pflanzen, die Beseitigung der ihnen schädelichen Insecten und Krantheiten 2c. 2c. macht es Jedem möglich, Wein, Apritosen, Pflaumen, Kirschen, Erdbeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Feigen, Anannas, Bananen, 2c. in ungewöhnlicher Bollsommenheit und Jahreszeit zu erziehen.

Blumenzeitung (Weißenseer).

Gegründet von Friedrich Häßler. Redigirt von Julius Schell. Erster bis sechsunddreißigster Jahrgang, 1828 bis 1863. 4. à Jahrgang (52 Rummern) à 21/2 Thir. Mehrere Jahrgänge zusammengenommen werden je nach der Größe der Borräthe auch etwas billiger abgelassen.

Mit dem 36. Jahrgange ist diefe Zeitung geschloffen und ist von 1864 an mit

ber hamburger Gartenzeitung vereinigt.

Ein Winteraufenthalt in Pau

als bestes Seilmittel für Alle, welche an Krantheiten ber Athmungs- und Brustorgane leiden oder sonst von schwacher Gesundheit sind. Nebst Nachrichten über die Mineralquellen der Phrenäen, deren Gebrauch und Nutzen von J. B. Cornelius. 8. Geh. 12 Ngr.

Ein höchst segensreiches Schristden für alle Brustfranke und Schwache, die in Pau selbst dann noch Heilung finden werden, wenn Meran, Nizza und ähnliche Orte nicht halfen. Auch im letzten strengen Winter ist fortwährend in Pau so milves Wetter gewesen, daß es am Tage nicht einmal die zum Froste kam, während in Pastermo und ganz Italien oft 3—6° Kälte war. Es ist diese Schrist sowohl für Aerzte, wie für alle Kranke und Schwache von größter Wichtigkeit.

Jublke, F., (fonigl. Garten-Director.) Mittheilungen über einige Garten bes

Defterreichischen Raiserstaates. Gr. 8. Geh. Breis 8 Mgr.

Es find diese Mittheilungen fur jeden Botanifer, Gartner und Blumenliebhaber von großem Interesse, da sie in besehrender Beise nicht nur die bedeutenderen Garten und Gartenanlagen kurz beschreiben, sondern auch reichen Stoff darbieten und viele Notizen bringen, aus denen man lernen kann, wie man die Erfahrungen bes Bersasses auch bei sich zu hause benutzen und verwenden kann.

Jublke, F., (fönigl. Garten-Director.) Die botanischen Garten mit Rudficht auf ihre Benutzung und Berwaltung. Sin Commentar zu den "Bemertungen über die Führung von botanischen Gärten, welche zum öffentlichen Unterricht bestimmt sind, von L. C. Treviranus, ord. Prof. der Botanit zu Bonn." Gr. 8. Geh. 4 Ngr.

Schübeler, C. F., Neber die geographische Berbreitung ber Dbstbaume und

botanischen Geftrauche in Norwegen. Gr. 8. Geh. 6 Ngr.

Es enthält diese kleine Schrift so außerordentlich viele interessante Thatsachen und Beobachtungen über Boden, Klima und Cultur, der Ohst- und Waldbäume, Gesträuche und Getreidearten, daß sie in vielen botanischen und sandwirthschaftlichen Zeitungen großes Lob ersuhr, und ift sie auch für deutsche Großer. Oblizstichter, Land- und Forswirthe, besonders in rauhen Gebirgsgegenden, von großer Wichtigsteit, da sie ganz vortressliche Winke giebt, wie solche Stellen ihres Landes nugbarer zu machen sind, die rauhen Winden und Kälte vorzugsweise ausgesetzt sind.

Bielke, S. von, Anleitung jur zeitgemaßen Forderung des Flachsbaues und zur zweckmaßigen Behandlung des Flaches. 8. Geh. 10 Mgr.

Besonders durch die sehlerhafte Cultur und Behandlung des Flachses sind die bentschen Leinen von den Engländern, Frländern und Belgiern auf den jremden Märkten verdrängt worden, und es bietet obige Schrift den Leitsaden, wie, durch Anwendung der in Belgien und Frland gebrüchtichen und weit zweckmäßigeren Bearbeistung des rohen Flachses zur Zeit der Ernte, das deutsche Produkt wieder zu der hohen Stuße gelangen tann, die es einnehmen muß, wenn es zene fremde Concurrenz wieder überholen soll. Diese auf Ersahrung begründete Schrift giebt hierzu die sicherste Anleitung; auch ist deren Preis so billig gestellt, um durch größtmöglichste Berbreitung dieses Resultat recht bald zu erreichen.

Bielke, S. von, über die zunehmende Unfruchtbarkeit des Bodens und die

geeignetsten Mittel, diefem Uebel abzuhelfen. 8. Beh. 5 Nigr.

Diese Schrift eines erfahrenen, praktischen Landwirthes giebt viele vortrefsliche Mittel an wie man durch verichtebene Düngungsarten, richtige Saatsolge u. f. w. die Fruchtbarkeit des Bodens bedeutend vermehren kann. Es kann sich daher jeder Landmann durch diese Schrift für einen geringen Preis einen großen Nugen verschaffen und auch jeder Gärtner wird daraus noch manches Neue erfahren.

Recepttaschenbuch, Saus- und landwirthschaftliches, für deutsche Sausfrauen. Enthaltend 666 von einem Berein deutscher Sausfrauen geprüfter und bewährt gefundener Recepte für jede Saushaltung. Nebst einem vollpändigen Register. 8. Cart. 1 Thir. Sonder, Dr. D. M., Flora Hamburgensis. Befchreibung ber phanerogamifchen Bewächse, welche in der Umgegend von Samburg wild machfen, und häufig cul-

tivirt werden. 8. 606 Seiten. Geh. 2 Thir. 12 Mgr.

Es ift diefes Bert, die Frucht 20jahrigen Sammelns, bas erfte, welches bem Freunde ber Pflanzentunde als wirklich zuverläffiger Führer bienen kann. Es enthält genaue Beschreibung, Angabe der Standorte u. f. w. von circa 1100 Pflanzenarten, von denen 992 einheimische, die meift auch im ganzen übrigen nördlichen Deutschland einheimisch find, wodurch das Bert alfo bei der genauen Beichreibung ber Bflangen auch für das gange übrige nördliche Deutschland von großem Nuten ift.

Spredeljen Eh. von, Neues Berfahren, die Wein- und Rofen-Krankheit burch Schwefelbluthe zu vernichten. Gr. 8. Geh. 3 Ngr.

Wenn bisher auch ichon viel Nuten durch Anwendung der Schwefelbluthe bei ber Rrantheit der Reben., Rofen., Pfirfich. und anderer Obft-Baume erreicht murde, so mar der Erfolg doch nicht für alle Fälle erlangt worden. Es wird nun aber diefer Erfolg gang sicher durch dieses neue Berfahren erreicht, da die Urt der Anwendung allein die Urfache mar, daß die Rrantheit nicht total verschwand, wie es nach biefer neuen Benutungsweife ber Schwefelbluthe ficher geschieht.

Die Alpenwelt in ihren Beziehungen zur Gärtnerei. Gr. 8. Wallis, G.,

Beh. 12 Mar.

Die Darstellung einer rationellen Cultur ber Alpinen umfaßt ben hauptfächlichsten Inhalt obigen Buchleins und wenn wir bedenten, wie schwierig biefe Cultur ift, fo glauben wir, daß es als ein gwedmäßiger Beitrag gu unferer Gartenliteratur von den Liebhabern der herrlichen Alpinen aufgenommen werden wird, da es einestheils für jene, welche fich mit der Bucht der Alpenpflangen befaffen, manche beachtungswerthe Binte enthält, anderntheils aber andere zur Cultur diefer Gewächfe anregen bürfte. G. Ballis beurfundet in feiner Abhandlung eine größere Bertrautheit mit den natürlichen Erfordernissen, welche den sublimen Alpenpflanzen im fremden Gebiete, ob im freien Gartenraume, ob im gefchlossene Saufe, geboten werden muffen, damit fie gedeihen fonnen. Er hat das Leben diefer Pflangen auf ihren beimathlichen Standorten in den Alpen beobachtet und bafirt die Cultur derfelben auf die möglichste Berücksichtigung und hervorrufung jener climatischen und geognofischen Berhaltniffe, welche ihnen dort wie hier zur Bedingung einer vollfommenen Lebensentfaltung werden. (Correspondent.)

Fischer, Friedr. Ferd., Grunde und Anleitung Brauntohle als ein bireftes und mahrhaft nahrendes Dungungsmittel verwenden zu fonnen. Für jedweben Landwirthschaftsbesitzer verständlich und allgemein ausführbar dargeftellt. Gr. 8. Geh. 5 Ngr.

Saas, Dr. A. A., Rern der Erfahrungen auf dem Gebiete der Saus- und Feldwirthichaft. Gin Wegweiser durch Arbeit zum Wohlstande. 8. Geh. 21 Rgr.

Nichard, S., Die Rartoffelfrankheiten im Allgemeinen, besonders aber die jett herrschende, ihre Rennzeichen und Ursachen mit Angabe der Mittel, die schadlichen Folgen der Krantheit zu vermindern und derfelben für die Zufunft vorgubeugen. 8. Geh. 5% Bogen. 5 Ngr.

Schmalz, Dr. Heinr. Gottl., Die Maceration thierischer Stoffe in Gullegruben, ein unichadliches und fraftiges Beforderungsmittel der Fruchtbarkeit, vom gefund= heitspolizeilichen Standpunkte aus betrachtet. Gr. 8. Geh. 5 Mgr.

Uslar, J. L., von, Die Wurzeln der Pflanzen oder die Bodenvergiftung durch die Burzelausscheidungen der Pflanzen. 2. Ausg. Gr. 8. Gch. 24 Ngr.

Bierin wird jeder bentende Landwirth der Belehrung fo viel finden, daß er durch den vermehrten Ertrag feines Bodens die fleine Ausgabe für diefes Buch bald taufendfach erfett feben wird. Auch Gartner, Botanifer und Raturfreunde werden baraus noch viel Reues, Rüpliches und Belehrendes erfahren.

Inhalts-Verzeichniß.

I. Berzeichniß der Mitarbeiter des 20. Jahrganges.

Bahlsen, B., Handelsgärtner.
Cohn, Dr. Ferd.
Dahmen, Notar.
Harmer, I.
Haust, Carl.
Garvens, Aug.
Geitner, G., Handelsgärtner.
Göppert, Geh. Mediz.-Nath Prof. Dr.
Goeze, Edmund, Kunsigärtner.
Graichen, G., Rechtsanwalt.
H. C. H., Kunsigärtner.
Facobi, G. A. v., General-Major.
Jühste, Ferd., Gartenban-Director.

Lanberer, A. Nieprascht, J. Garten-Borsteher. Otto, Sd., Garten-Jaspector. Nömisch, A. Aunstgärtner. v. Schlechtenbal, Pros. Dr. Schlotthauber, Dr. Schroeter, L., Kunstgärtner. Sckell, A., Garten-Architect. Stelzner, A., Hondelsgärtner. Tatter, W., Possgärtner. Teichert, Oskar, Obergärtner. Utsch, H., Kunstgärtner. Utsch, H., Kunstgärtner. Westen, G. v. d., Handelsgärtner.

II. Abhandlungen und Mittheilungen.

| | Seite. |
|--|-----------|
| Acclimatifation gaarten | 189 |
| Achimenes, Beitrag zur Cultur derf. Bom Runftg. C. F. S-1 | 118 |
| Agave yuccæfolia in Blüthe | 428 |
| Agaveen, Berfuch zu einer fustematischen Ordnung derselben. Bom General-Major | |
| von Jacobi | 539 |
| Afazienholz zu Weinpfählen | 285 |
| Alocasia macrorrhiza fol. varieg. u. ihre Cultur. Bom handelsg. A. Stelgner | 9 |
| Alpenbild im Rleinen | 31 |
| Mipenpflanzen, eine Aufftellung berfelben. Bom Runftg. E. Schroeter | 106 |
| Ananas, Cultur derfelben. Bom Runftg. 2. Schroeter | 64 |
| Anemone jap. hybride Honorine Jobert, einige Borte über. Bom Handelsg. | |
| A. Stelzner | 121 |
| Arboretum Muscaviense. Bon E. Otto | 286 |
| Aftern, Zwerg-Bictoria der herren Gebrd. Dippe | 573 |
| Ausschmudung besonderer Buntte des Landichaftsgartens. Bom Runfig. L. Schroeter | 116 |
| Azaleen, Auswahl der vorzüglichsten | 178 |
| Bambusa Fortunei varieg. u. Sedum Sieboldii fol. med. varieg., einige Worte | 110 |
| über dieselben. Bom handelsg. A. Stelzner | 112 |
| Barometer-Stand | 137 |
| Baumrinde, über die öconomische Anwendung verschiedener. Bom Runftg. Ed. Goeze | 13 140 |
| Bededungsmittel, gutes Blatterfohl, neuer rother, ju Gemufe, Biehfutter, Farben 2c. Bom Rechtsanwalt | |
| Graiden | 181 |
| Blumenbouquets des Landvolkes im Oriente | 138 |
| bon Berlmutter | 475 |
| Blumenmärkte in Paris | 189 |
| Community in Aution | 700 |

| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | seite. |
|-------------------------|---|----------|
| Blumenuhr | | 332 |
| Bot mijche Ercurfion in | n's Riefengebirge. Bom Beh. Med Rath Brof. Dr. Göppert 281. | 310 |
| Cacteen-Bergeichniß b | es Herrn Sende | 135 |
| Cactus-Formen, Dr. | G. Engelmann's neuere Mittheilungen barüber. Bom Prof. | |
| Dr. v. S | chlechtendal | 158 |
| | | 474 |
| | | 320 |
| Cerus grandiflorus, | blühend am Tage zu haben | |
| Chinefischer Thee, Eu | iltur deff. in Brafilien | 46 |
| Cocus-Palme in Fru | cht zu Shou 50. | 378 |
| Conferen, ausgezeicht | nete Eremplare | 136 |
| | Mittheilungen über dieselbe 46. | |
| " " | orn. Beinemann's Urtheil darüber | 97 |
| T): " " " " (C) | | 169 |
| Dictamnus albus, | entzundbarteit der Bluthen deffelben | 62 |
| | berrn Laurentius | 135 |
| | Driente | 63 11 |
| Gifanne Wähel und | e, von Beitch | 239 |
| Empfohlanamortha (Fi | Drahtarbeiten | 400 |
| lichen Mun | flanzungen. Bon A. Schell | 177 |
| Engerlinge Mertilan | na horiothen | 139 |
| Erdheere Rerl non | ng berfelben | 50 |
| Graheer-Sammlung | des Herrn F. Gloede | 476 |
| | herrn F. Gloede | 497 |
| Euphorhia procera | gegen Tollwuth | 47 |
| Comilie der Hederag | 2686 | 475 |
| Kehler der Doppelfe | remer an eisernen Treib- und Gewächshäusern. Von Dr. | 1.0 |
| Shintth | auber | 131 |
| Tainda dar Ohfthäum | ne. Bom Kunftg. L. Schroeter | 193 |
| | . Helena | 238 |
| | | 200 |
| Gartenbau-Bereine | | 100 |
| | rogramm zur Preisbewerbung am 42. Jahresfeste | 133 |
| W | Greisvertheilung bei der Ausstellung am 42. Jahresfeste | 356 |
| Bremen. B | Bericht über die Ausstellung vom 22.—25. April 64 | 255 |
| | sahresbericht des Schlesischen Central-Bereines für Gartner | 180 |
| - 41 | nd Gartenfreunde | 100 |
| | | 257 |
| | dartenbau der Schles. Gesellschaft | 201 |
| | ind Gartenfreunde | 408 |
| 9) | Infiindiauna einer Kerhst-Musstellung | 469 |
| | lnfündigung einer Herbst-Ausstellung | 100 |
| " 6 | därtner und Gartenfreunde | 469 |
| Bruffel. 2 | Infündigung einer internationalen Ansstellung von Pflanzen | 100 |
| 11 | nd Blumen | 133 |
| . 9 | nd Blumen | |
| ″ a1 | m 24.—26. April 1864 | 145 |
| Chemnis. T | Breisaufgaben | 516 |
| Coin. T | Brogramm zur Ausstellung vom 2.—9. October 64 | 328 |
| Danzig. E | Bericht der Bflanzen-Ausstellung vom 11.—16. Juni 64. Bon | |
| Σ |). Teichert | 275 |
| Frankfurt a. D | R. Umwandlung des Titels "Pomona" in "GartenbBerein | |
| fi | ir Frankfurt a. M." | .71 |
| ,, 1 | Frogramm zur Ausstellung vom 30. Septbr. bis 4 Octbr | 360 |
| Hamburg. A | Brogramm zur Ausstellung des Garten= u. Blumenb.=Bereines | |
| b | om 3.—6. Mai 1864 | 75 |

| | Seite. |
|--|--------|
| Samburg. Bericht über die Pflanzen- u. Blumenausstellung vom 36. Mai | |
| hes Garten- u. BlumenbBereines | 261 |
| " Programm zur Ausstellung vom 16.—18. Septbr. des Bereines | |
| ber vereinigten Gärtner | 323 |
| " Ausstellung am 16. Septbr. des Bereines der vereinigten Gartner | 517 |
| m 1 x 1 x 2 x 2 x 4 x 6 x 1 x 1 x 2 x 3 x 4 x 6 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 | |
| bannover. Bericht über die Ausstellung von Erzeugnissen des Gartenbaues vom 14.—17. August 1864. Bom hofgärtner Tatter | 271 |
| | 409 |
| hilbesheim. Generalversammlung des Bereines | 469 |
| " Antündigung der Herbstausstellung | 520 |
| " Ausstellung am 2., 3. u 4. October | 71 |
| Meerane. Landwirthschaftlicher Berein, Mittheilungen über denfelben | |
| Nürnberg. Programm zur Ausstellung | 135 |
| Trier. Antündigung einer Ausstellung | 180 |
| Weimar. Programm zur Ausstellung vom 20.—21. August 1864 | 232 |
| Wien. Programm zur 43. Ausstellung der f. f. GartenbGesellschaft | 71 |
| " Ausstellungsbericht | 358 |
| " Programm zur Frühjahrsausstellung im J. 1865 | 563 |
| Barten, ber botanische in Bressau. Bom Geh. Mediz. Rath Brof. Dr. Göppert | 345 |
| " der Frau Senator Jenisch in Flottbeck | 344 |
| Garten-Ctabliffement des herrn G. Geitner in Planit | |
| " " " Amb. Berschaffelt in Gent | 239 |
| Barten ju Borlit, als Lanbichaftsgarten betrachtet. Bom Runftgartner L. Schroeter | 148 |
| Gartenichnecken, Bertisanna bertelben | 139 |
| Gartenschneden, Bertilgung berselben. Garten, Beitrage jur Geschichte derfelben, besonders in Schlefien. Bom Beh. | |
| MedizRath Prof. Dr. Göppert | 218 |
| Gärten Biens. Bon 3. Fr | |
| Gärtnerei des herrn handelsgärtners h. Bohfen in Ottenfen | 343 |
| | |
| " " W. Busch bei Hamburg | |
| " " C. H. Harmfen in Hamburg | |
| " ber Herren P. Smith & Co. in Bergedorf | 409 |
| " Des Gettie Citeven auf der untengorft bet Samourg | 400 |
| Gärtnerlehranstalt in Cöthen 88. | 400 |
| Gewächse, landwirthschaftliche, nütliche und schädliche | 136 |
| Gladiolus Gandavensis-Barietäten Grafer, die, 10 Borträge über diefelben. Bon Carl Fauft 361. 411. 522. | 46 |
| Grafer, die, 10 Bortrage über diefelben. Bon Carl Fauft 361. 411. 522. | 566 |
| Gurfen, über das Frühtreiben derfelben | 308 |
| Suftav Mann's Sammlungen Internationale Pflanzenausstellung nebst Congreß von Botanifern und Gärtnern | 235 |
| Internationale Pflanzenausstellung nebst Congres von Botanifern und Gartnern | |
| in amiterdam | 383 |
| Joanet oder Mantais-Rohl | 47 |
| Johannisbrot (Ceratonia siliqua) | 309 |
| Ralfdungung. Bom Rechtsanwalt S. Graichen | 230 |
| Rartoffelfäulniß, Wittel dagegen | 379 |
| Rohlraupen, Mittel bagegen | 139 |
| Runftleriftifche Bedeutung des Bebaudes in ber Bartenanlage. Bom Runfig. | |
| u(if th | 244 |
| Runftleriftifche Bedeutung ber Bafe, Laube 2c. in ber Gartenanlage. Bom Runftg. | |
| ulifo | 247 |
| Kulturversuche, Berichte über | 351 |
| Runftlerisches Berständniß der symmetrischen Baumformen. Bom Runftg. | 001 |
| | 204 |
| S. Ulifdy | |
| Landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe | |
| Lederstreifen als Bindematerial | 189 |
| Lilium auratum, blühend in Potedam | |
| " tenuifolium | 476 |
| Lilien, japanische, Import derfelben in England und Art und Weise, folde zu | |
| versenden | 347 |
| | |

| · . | eite. |
|--|-------|
| | 294 |
| Mamuth-Erbfe, über die neue ichmedische, außerordentlich volltragende. Bom | |
| Gartenininector Wihlfe | 34 |
| Manna der Israe'iten | 61 |
| Milliant of Milliant Bull of the Court of the state | |
| | 151 |
| Mineralfalz-Löfung zum Begießen der Blumen | 379 |
| Mittheilungen über einige Garten Gud- und Mittel-Deutschlands. Bom Runftg. | |
| | 449 |
| | |
| Mosquito-Baum, geographische Berbreitung deffelben | 60 |
| Muschia Wollastoni in Blüthe | 429 |
| | 429 |
| | 572 |
| Mengetten, diamitigige bet Betten Gebto. Dippe | |
| greugerten von Florolumen | 45 |
| | 122 |
| Olivenbäume. | 379 |
| Olivenbaume. Drangenbaumchen, ichnelle Angucht berfelben. Bom Sandelog. von der Beften | 153 |
| Orchideen, blühende, bei Frau Senator Jenisch. | 471 |
| Stationary Millians, but Grant Stationary Station | |
| Orchideen, blühende bei herrn Conful Schiller | |
| Drchideen-Cultur. Bom Runftg. L. Schrocter | 197 |
| Orchideen-Preise | 429 |
| Orchideen-Preise. Orchideensammlung bes herrn Consul Schiller | 51 |
| Orchideensammtung, verkäustiche | 284 |
| Orchiden, Berpadung derfelben jum Berfandt | |
| Description of the fire | 141 |
| putiti appressis | 141 |
| Batent Asphi't-Gii3. Benjess des herrn C. Schwanecke "Cultur derselben. Bom handelsg. von der Besten | 4/3 |
| " Cultur derfelben. Bom Sandelsg. von der Weften | 113 |
| Betroleum | 285 |
| Bflangenarten, Bergeichniß berjenigen, welche mit gefüllten Blumen befannt find | 39 |
| Rilancen hunthjättoriae | 379 |
| Discourse amount for the control of | 010 |
| Bilanzen, buntblätterige . 189. Bilanzen, empfehlenswerthe, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften . 53. 126. 225. 298. 403. 467. | 245 |
| ujtifiet | 010 |
| | 285 |
| Bflanzenmodelle, ein neues Sulfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn ! | _1 |
| Pflanzenmodelle, ein neues Sulfsmittel des bot. Studiums. Bon Dr. F. Cohn | 251 |
| Bflangen, neue, bei Berrn Gronewegen | 222 |
| | 223 |
| Bflanzen= und Samenverzeichniß ber Berren Gebr. Dippe in Quedlinburg | 92 |
| bes herrn F. Jühlte in Erfurt | 91 |
| | |
| " der herren Plat & Sohn in Erfurt | 92 |
| " bes herrn Reitenbach in Bliden | 92 |
| " der Herren Schiebler & Sohn in Celle | 92 |
| " der Berren B. Smith & Co. in Bergedorf | 92 |
| Bflangen-Bergeichniß ber Berren 3. Booth & Sohne in Flottbed | 188 |
| | 526 |
| | 187 |
| " " Settlet it Plants | |
| | 136 |
| | 136 |
| " Laurentins in Leipzig | 285 |
| " bes Schlofigartens in Tetschen | 187 |
| " bes herrn Amb. Berschaffelt | 475 |
| " 3. Beitch in Chelsea | 386 |
| Bflanzen gur Zimmerbecoration. Bom Runfig. L. Schroeter | 68 |
| Plaudereien aus Gärtnereien London's und Umgebung. Bom Kunftg. | - |
| The Conservation Control of the thingstown South State of the Conservation of the Cons | 590 |
| Eb. Goeze | 020 |
| Portulaca grandiflora fl. pl. des herrn Deegen | 93 |
| Promenaden um Breslau. Bom Geh. Mediz. Rath Prof. Dr. Göppert | 424 |
| Raupen-Bertilgungs-Methode | 190 |
| | |

| | Seite. |
|--|--------|
| Robinia inermis Rhederi über biefelbe. Bon E. Otto | 8 |
| Rhodanthe-Samen, über das Reimen deffelben | 140 |
| Rhododendron, bas Bortommen und die Cultur ber einheimischen | 7 |
| Riefen-Coniferenstamm | 379 |
| Riefen der Pflanzenwelt | |
| Rofen, Auswahl ganz vorzüglicher | |
| Rojen, Bermehrung der hochstämmigen im Winter. Bon Bünsche | 562 |
| Moten, Settlichting ver houspaintingen in wither. Son wantinge | 187 |
| Rofen-Berzeichniß von Soupert & Notting | 967 |
| Salep-Sammlung in Griechenland. Bon &. Landerer | |
| Samen, Dauer der Reimfähigkeit derfelben | 526 |
| Schwaben, Meittel bagegen | 140 |
| Schwaben, Mittel bagegen | 380 |
| Schwalben, Ruten derfelben | 139 |
| Sehen und Beobachten. Bon J. Farmer | 289 |
| Sonnenblumen, Benutsung derfelben | 47 |
| Spalierbäume, geften berfelben. Bom Runftg. L. Schroeter | 242 |
| Spaziergang durch Schiebler & Sohn's Barten-Etabliffement | 390 |
| Spartium junceum der Alten in Griechenland | |
| Spruce's Reisen | 348 |
| Stadtgärtnerei in Paris | |
| Steriphoma clemoides in Blüthe. Von E. Otto | 227 |
| Steriphonia clemoraes in Dinny. Don C. 21th | 47 |
| Stillingia sebifera, chinefischer Talgbaum | 95 |
| Strohdeden, dauerhafte und billige. Bon Ang. Garvens | 35 |
| Studien über die Mog ichkeit aus Gattungen Barietäten zu erziehen. Bon 3. Farmer | 294 |
| Comaten, Cultur berfeiben in Frankreich | 188 |
| Tomaten, Cultur berfelben in Franfreich | 119 |
| Tropenfrüchte, Beichreibung einiger Weitindiens und der Infel Bourbon. Bon | |
| Vanda Lowii blähend bei Frau Senator Jenisch | 206 |
| Vanda Lowii blühend bei Frau Senator Jenifch | 471 |
| Verpflanzung der Gewächse | 475 |
| Berbene, über biefelbe Berfuch zu einer inficmatischen Ordnung ber Agaveen. Bom General-Major | 337 |
| Beriuch ju einer infematischen Dronung ber Nagneen. Bom General Major | |
| von Jacobi | 539 |
| Victoria vegia, erzielte Refultate bei dem Tiefpflanzen derfelben. Bon G. Beitner | 120 |
| Malamona aux References in nothing action is | 30 |
| Baldmoos zur Bflanzencultur nothwendig | 392 |
| Warmhauspflanzen, Bemerkungen über deren Cultur in Zimmern, Doppelfenfter | 000 |
| Butungansplangen, Demertungen uber veren Entiter in Zimmern, Dopperseiner | 98 |
| u. Blumensalons. Von A. Schell. | |
| Was an der Gärtnerei ift Runft? Bom Runftg. S. Ulisch | 201 |
| Beinftod, Düngen und Begießen deffelben. Bom Runfig. L. Schroeter | 241 |
| Bittwen-, Baifen- und Alter-Berforgungscaffe für deutsche Gartner. Entgegnung | - |
| vom Handelsgärtner G. Geitner | |
| Wollans, Mittel dagegen | 48 |
| Wurzelknollen an Bohnen 94. | 140 |
| Readolith | 140 |
| Zwölfhundertsacher Ertrag | 136 |
| | |
| | |
| III. Literatur. | |
| | |
| André, E., Plantes de terres de bruyère, description, histoire et culture | |
| des Khododendrons, Azaleas etc. | 425 |
| giorens, Dr. Otto, Die ichadlichen Garteninieften | 331 |
| Kurer, Kr., Unleitung zur Gultur des Beerenghites in Wärten | 91 |
| Weldwind, R., Die Sphridation und Sämlingazucht ber Rosen | 377 |
| Grube, G., Anleitung jum Obitbaumichnitt u. ber Rebengucht | 473 |
| Grube, G., Unseitung jum Obstbaumschnitt u. der Rebengucht Dooibrent, D., Die fünftliche Befruchtung ber Körnerfrüchte | 376 |
| Sager, D., Ikustriertes allgemeines Gartenbuch | 89 |
| we will be a constitution of the contract of t | 00 |

| en e | te. |
|--|-----|
| Rerner, Prof. Dr. A., Cultur ber Alpenpflangen 37 | 16 |
| Leonce de Lambertye, Die Erdbeere | 34 |
| Löbe, Dr., Wilh., Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners 45. 18 | |
| | |
| Mener, J. G., Die taufmännische Buchhaltung für Gartner 28 | 35 |
| Reumann, S. G., Die moderne Anlage des Gartens am Saufe und ber | |
| ftädtischen Billa 47 | |
| Dtto, J. D., Adregbuch fammtlicher Sandelsgärtnereien 2c 57 | 71 |
| Betold und G. Kirchner, Arboretum Muscaviense 35 | |
| | 34 |
| Stell, Jul., Die Baumichule, ihre Anlage und Unterhaltung 5 | 71 |
| | 90 |
| | 90 |
| Garten-Angenieur 91, 183, 57 | 2. |

IV. Personal=Notizen.

Beförderungen, Ehrenbezeugungen, Todesfälle 2c.

| 3.7 | 3 3 , |
|-------------------------|--------------------------------|
| eei 🦠 | te 7 Mann, G |
| Areschoung, Dr. 28 | 7 Weann, G |
| Bahlfen, Ernft 9 | 4 Martius, Dr. C. F. von 287 |
| Bahlfen, W | 4 Mayer, E 240 |
| Berkelen, Rev 9 | |
| Black 14 | |
| Borchers 47 | |
| Boffe, 3. F. W. + 57 | |
| Courtin, Alb. 23 | |
| | 5 Regel, Dr. 287 |
| Ebermann, Joh. H. 19 | |
| Kenal, Dr. 28 | |
| 0 | |
| 03 | |
| Ferguson, W. G | |
| Fintelmann, Carl 19 | |
| | 4 Schomburgk, Sir Rob 527 |
| Flach, Joh | |
| Fries, Prof. E 28 | |
| Garovaglio, Dr. S 28 | 7 Sello, Emil 191 |
| Gan, Jaca. Etienne + 19 | 1 Seemann, Dr., Berth 334 |
| Göthe | 7 Smith, John |
| Göthe | 8 Spruce, Rich 334 |
| Sanife 19 | |
| Jühlke, Ferd 47 | |
| Junghuhn, Franc. + | |
| Rabsch, Dr. 28. + | |
| Roch, Professor R | |
| Rühne 19 | |
| Krüger, Dr. Herm. + | |
| | 2 |
| Kruse, H. L | T. Sunois, O. n. M |
| | |

V. Anzeigen über verfäustliche Samen, Pflanzen, Samen= und Pflanzen=Berzeichnisse 2c.

von: Arnoldi, Seite 192, 240, 288, 335, 384, 432, 480, 528, 576. — Bahlfen, B., 48, 95, 96, 143, 335. — Bahnfen, James, 144. — Boettner, Gebr., 192. — Düder, G., 144. — Garvens, Aug., 143, 191, 240, 288, 336, 364, 431,

479, 527, 576. — Geitner, G., 96, 383. — Hange, C., 384. — Kerger, J. Ernft, 144. — Jühlfe, F., 141. — Laurentins, 143, 288, 583, 479. — Mey & Cc., 141. — Mohs, J., 479, 527. — Ohlendorff, E., 336. — Merer, Carl, 191. — Minz, S. & J., 527. — Mudolph, G., 432. — Smith & Co., P., 95, 96. — Späth, L., 336. — Steiß, Chr., 479, 528. — Stellengeluch, 576. — Stelzner & Meyer, 142. — Unger, J., 383. — Wiedemann, J. C. F., 480, 528.

Samen- und Pflangen-Derzeichniffe wurden vertheilt:

Mit heft 1 von: herrn C. Feibel.

" " 2 " herren F. C. heinemann. — P. Smith & Co., — E. Westenius.

" " 3 " herren S. Bahnsen. — Metz & Co. — F. W. Otto.

" " 4 " herrn h. Ohsendorst.

" " 5 " herrn Leerschaffelt.

" " 7 " herrn Späth.

" " 10 " herren Laurentius. — Amb. Berschaffelt.

" " 12 " herrn Otto Spamer, Bücheranzeiger.

VI. Pflanzen, welche in diefem Bande beschrieben oder besprochen sind.

| Seite. | Seite. |
|---|--|
| A cacia ferruginea 24 | Anecochilus zebrinus 12 |
| Achras Sapota 25. 216 | Anemone jap. hybrida Honorine |
| Ada aurantiaca | Jobert 121 |
| Adansonia digitata 24 | Anona Cherimolia 207. muricata |
| Adenium obesa 58 | 207. palustris 208. squamosa 208 |
| Aechmea distichantha 340 | Anthurium Scherzerianum 355, 386 |
| Aegle Marmelos | Antirrhoea verticillata 29 |
| Aesculus Hippocastanum 20 | Aphelandra Liboniana 467 |
| Aethionema cordifolium 405 | Aquilegia spectabiris 405 |
| Agati grandiflora 23 | Aralia racemosa var. sachali- |
| Agave Amurensis 548. applanata | nensis 504. spinosa 20 |
| 550. asperrima 561. atrovirens | Araucaria Ruleii |
| 551. 556. cinerascens 553. | Ardisia paniculata |
| cœrulescens 542. filamentosa | Areca alba |
| 540. filifera 539. Funkiana | Aristolochia leuconeura 127 |
| 541. Ghiesbrechtii 545. hete- | Artocarpus incisa 214. integri- |
| racantha 544. horrida 546. | folia |
| inæquidens 554. Jacobiana | Asplenium ferulaceum 12 |
| 557. latissima 551. lophantha | Aubrietia Hendersonii 355 |
| 542. mexicana 555. Poselgeri | Aucuba japonica 341. 355 |
| 543. Rohani 545. Salmiana | Averrhoa Carambola |
| 558. S. & recurvata 559. Schi- | Azadirachta indica |
| digera 540. Schlechtendalii | Azalea ind. Comet 386. stella 386. |
| 555. tehuacanensis 560. uni- | Vesuvius |
| vittata 544. Xylonacantha 547. | 7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |
| yuccæfolia | Bambusa Fortunei fol. varieg. 112 |
| Aglaonema oblongifol. varieg. 222 | Barringtonia racemosa 29 |
| Alocasia macrorrhiza fol. var. 9 | Begonia Mannii |
| Alsophila latebrosa 222 | Berberidopsis corallina 387 |
| Alstroemeria Caldasii 305 | Bifrenaria tyrianthina 225 |
| Alyxia stellata | Bignonia antisyphilitica 27. che- |
| Amischotolype glabrata 226. | lonoides |
| marginata | Bilbergia polystachya 340 |
| Andira inermis | Blechnum nitidum contractum. 387 |
| *************************************** | |

| Seite. | Seite |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| | Cratagra Tania |
| | Crataeva Tapia |
| Boehmeria bifida 12 | Crinum urceolatum 51 |
| Bolbophyllum psittacoglossum 54 | Croton Eleuteria 19. pseudo China 1 |
| Bomaria Caldasiana 505. multi- | Cycas Ruminiana 224. 468. Sia- |
| 0.00 | |
| flora 387 | mensis |
| Brahea dulcis 55 | Cymbidium tigrinum 40 |
| Brassaia palmata 404 | Cypripedium caricinum 516. |
| Brassica purpurea | Pearcii 555. 388. 516. Stonei 34 |
| m | |
| Burlingtonia decora v. picta. 59 | Cystorchis javanica |
| Byrsonima crassifolia 22 | Dahlia Decaisneana 128. impe- |
| C 1 1: f 002 | rialis 46. 97. 239. 30 |
| Caladium formosum 223. ma- | Dammana lamalana |
| crophyllum 223. mirabile 223. | Dammara hypoleuca 1 |
| Smitzii viride 223 | Daphne Mezereum 1 |
| Calamus Impératrice Mari 223. | Delphinium Brunonianum 467. |
| | moschatum 46 |
| Nicolai | |
| Calotropis gigantea 27 | Dendrobium barbatulum 306. |
| Camellia alba ornatissima 405. | ciliatum 227. eburneum 467. |
| Fanny Sachioli 59. Ninfa de | Farmeri aureo-fulva 340. Fyt- |
| | chianum 229. 306. infundi- |
| Tebro 299. Petazzi 304. Sa- | |
| sanqua varieg. 388. variegata 388 | bulum 306. luteolum 305. mar- |
| Cameraria obesa 58 | ginatum 405 |
| Campella marginata 226 | Desfontainia spinosa 34 |
| | Desmodium Skinneri var. albo- |
| | |
| Cansora Parishii 227 | |
| Carica Papaya 211 | Deutzia crenata 129 |
| Castanea pumila | Dianthus cincinnatus 129 |
| Cattleya elegans 405. Mossiæ | Dichroma coccinea 518 |
| | Dictamnus albus 62. fraxinella 28 |
| variet. plures 320. Lindleyana 340 | |
| Ceanothus Veitchianus 388 | Dieffenbachia Barraquiniana |
| Cedrela Toona 21 | 129. 224. grandis 224 |
| Cerasus serotina | Diervilla multiflora 126 |
| | Dioscorea argyræa 224 |
| | Diospyros Kaki 215. Mela- |
| Cereus Engelmanni 161. grandi- | |
| florus 378. variabilis 163. vi- | noxylon 25 |
| ridiflorus | Dipteracanthus affinis 57 |
| Ceropegia Bowkeri 54. Gardneri 304 | Dirca palustris |
| | Doryanthes excelsa 130 |
| 8 | Dracaena brasiliensis 69. Coo- |
| Chrysanthemum carinatum va- | |
| riet | peri 356. 388. limbata 388. |
| Chrysophyllum buranhelm 17. | robusta |
| Cainito | Drimys granatensis 14. Winteri 14 |
| | |
| Cinnamodendron corticosum 15 | Echinocactus pubispina 160. |
| Cinnamomum Culilawan 28 | Scopa 306. Simpsoni 159 |
| Citrus decumana 214. Limetta 214 | Elaeodendron Boxburghii 22 |
| Clara Hercules | Emblica officinalis |
| Coelogyne angustifol. 467. odo- | Franthamum Cooneri 388 |
| | Elanthemum Cooperi 300. |
| ratissima | 516. crenulatum var. grandifl. |
| Collania urceolata 515 | 305. sanguinolentum 389. tu- |
| Condaminea corymbosa 27 | berculatum 53. 389 |
| Conyza canescens 57. pinifolia 57 | Eria myristicæformis 58 |
| | |
| Cookia punctata | |
| Cordia Myxa | Eriobotrya japonica 216 |
| Cornus florida 17 | Eriococcus glaucescens 305 |
| Corylopsis spicata 466 | Erodia febrifuga 16 |
| Corypha dulcis | Escheria gloxiniæflora 126 |
| | |
| Corysanthes limbata 12 | Eugenia Michelii 215. racemosa 215 |
| | |
| Cosmibuena hexandra 26 | Euphorbia procera 47 |

| Seite. | | Seite. |
|------------------------------------|--|--------|
| Evonymus atropurpurea 28 | Laurus Persea | 216 |
| Exostemma caribæum 29 | Leptopteris superba | |
| Ficus Grellei 224. indica 25. | Leptorhynchus suaveolens | 306 |
| Porteana 224. racemosa 25 | Licuala Oxleyi | 228 |
| Forrestia hispida | Ligularia Hodgsoni | 58 |
| Fugosia cuneiformis | Libium auratum 378. 526. col- | 00 |
| | | |
| Galipea cusparia 16 | chicum 404. giganteum 344. | |
| Garcinia Mangostana 216 | monadelphum 404. Szovitzi- | |
| Gardenia octomera 56 | anum 404. tenuifolium | 426 |
| Genethyllis fimbriata 516 | Liriodendron tulipifera | 22 |
| Gladiolus Gandavensis var. 46. | Livistona chinensis | 69 |
| sericeo-villosus | Lobelia Erinus var. Cracovien- | |
| Gloxinia maculata var. insignis | sis 343. Paxtoni | |
| | The state of the s | 0.0 |
| | Lucuma mammosa | |
| Goodyera pubescens 469 | Lycaste tyrianthina | |
| Grias cauliflora 209 | Lychnis Senno | 405 |
| Guatteria longifolia 15 | Macleania pulchra 515. speciosa | 402 |
| Guazuma ulmifolia 15. tomentosa 15 | Magnolia glauca | 22 |
| Gymnogramma japonica 387 | Mamillaria barbata 163. bico- | |
| Hamamelis virginica 28 | lor 163. papyracantha 163. | |
| Hechtia Ghiesbrechtii | recurvispin. 163. vivipara | 159 |
| | | 208 |
| Helichrysum leucocephalum | Mammea americana | |
| 302. Mannii | Manettia cordifolia | |
| Heliconia aurantiaca 58. brevi- | Mangifera indica | |
| spatha | Maranta striata | 389 |
| Helipterum corymbiflorum 302 | Martynia perennis | 126 |
| Hibiscus capnodorus 57. Cooperi | Maxillaria tyrianthina | 225 |
| | Meconopsis aculeata | |
| 469. cuneiformis 57. grossu- | Medinilla faringsa | 223 |
| lariæfol. 53. Hügelii var. quin- | Medinilla farinosa | |
| quevulnerus 53. Pinonianus 53. | Miconia pulverulenta | 57 |
| Wrayæ | Micranthella Candollei | 403 |
| Hippeastrum julgidum n. pl., 501 | Microstylis discolor | 53 |
| Hollarhena antidysenteria 26. | Mimulus cupreus 130.469. repens | 128 |
| febrifuga 26 | Miltonia Regnelli | 304 |
| Horsfieldia aculeata 223 | Monstera dilacerata 225. multi- | |
| | juga 225. pinnatifida | 225 |
| | | |
| | Moraea edulis 305. fugax 305. | 000 |
| Jacaranda Caroba 306. digitali- | vegeta | 305 |
| flora 300. gloxiniæflora 306 | Muschia Wollastoni | 429 |
| Jambosa magnifica 223 | Mutisia Clematis | |
| Jnga unguis cati | Myrica cerifera | 25 |
| Ipomaea fiilicaulis 226. Turpe- | | |
| thum | Nectandra Rodiæi | 18 |
| Iriartea ventricosa | Neowedia affinis | 57 |
| | Nerium odoratum 29. obesum | 58 |
| Juglans cinerea | Olea europæa Opuntia fragilis 161. hysteri- | 28 |
| | Opuntia fragilis 161. hysteri- | |
| moorensis 305. latifol. 306. | cina 161. Missouriensis 161. | |
| orbiculata 305 | Pes Corvi 161. pulchella | 164 |
| Kalanchoe grandifl. 467. Wight- | Ourisia coccinea | |
| | Pachypodium obesum | |
| | Pagonia Mont alba signatur 200 | 58 |
| Khaya senegalensis | Paeonia Mout. albo-gigantea 228. | |
| Laelia elegans 405 | President Lambinon 54. rosa- | ۰. |
| Lagunaria cuneiformis 57 | prolifera 228. Stuart Low | 54 |
| Lamprococcus Laurentianus 228 | Pandanus littoralis | 223 |
| Lapageria rosea fl. albo 468 | Paritium Wrayæ | 53 |
| Larix Lyallii 56 | Passiflora quadrangularis | 210 |
| Latania borbonica 215 | Pelargonium Bowkeri | 127 |
| | B | - |

| | Calle | | ~ |
|----------------------------------|----------|----------------------------------|--------|
| Persea gratissima | Seite. | Sahlajahara triinga | Seite. |
| Phalacraea coelestina var | | Schleichera trijuga | 20 |
| Philodendron pinnatifidum | | Sciadophyllum palmatum | 704 |
| | | Scindapsus decursivus 225. di- | |
| Phalaenopsis Schilleriana | 50 | laceratus 225. pinnatifidus | 225 |
| Phrynium Vau-den-Heckei | 59 28 | Scutellaria costaticensis | 305 |
| Pinkneya pubens | | Sedum Siebo.dii med. varieg 112. | |
| Pinus flexilis | 55 | Selenipedium caricinum | |
| Pionandra fragrans | 300 | Simaruba amara | 23 |
| Piscidia Erythina | | Solanum anthropophagorum 128. | 400 |
| Planera acuminata | | fragrans 300. Lycopersicum | 188 |
| Plectranthus frusicosus | | Soymida febrifuga | 21 |
| Pollea purpurea | 226 | Sphaeraclea acerifolia | 53 |
| Polygonum sachalinensis | 302 | Stenogastra concinna multifl. | 299 |
| Populus tremuloides | 25 | Stephensonia grandifolia | 355 |
| Portulaca grandiflora pl | 93 | Steriphoma clemoides | 337 |
| Prinos verticillata | 17 | Stillingia sebifera | 47 |
| Prumnopitys elegans | 389 | Stipa elegantissima | 302 |
| Psammisia slerophylla | | Strychnos nux vomica | 17 |
| Psidium pomiferum 209. pyri- | | Stuartia grandiflora | 355 |
| ferum | | Swietenia Mahagoni | 21 |
| Pteris cristata | | Syzigium Jambolanum | 27 |
| Punica Granatum27. | | Tacsonia van Volxemii | 59 |
| Quamoclit Nationis | 229 | Tamarindus officinalis | 217 |
| Quercus alba 25. pedunculata | 24 | Terminalia tomentosa | 27 |
| Raphio lepis ovata | 355 | Thibaudia sarcantha | 340 |
| | | Todadlia aucleata | 23 |
| Reidea glaucescens | | Travasia cundaias | 404 |
| Remijia ferruginea | | Trevesia sundaica | 227 |
| Renanthera Lowei | 000 : | Trichantha minor | 221 |
| Retinospora squarrosa | | Trichinium macrocephalum 341. | 240 |
| Rhaphiolophora dilacerata | 223 | Manglesii | 340 |
| Rhododendron Baron Osy 127. | | Tropaeolum speciosum 344. tri- | |
| Comtesse de Devon 342. Prin- | | color var. Schultzii 302. tric. | 000 |
| cesse de Galles | 342 | v. Regelianum | 302 |
| Rhynchosia albo-nitens | 341 | Ulmus campestris 26. fulva | 25 |
| Rosa la Comtesse Ouvaroff 55. | į | Urceolaria aurea 515. pendula | |
| François Lacharme 55. Thea | | Vanda Lowii | 471 |
| jaune d'or 468 | 515 | Vanguiera edulis | 217 |
| Saccolabium Harrisonianum. | 298 | Verbascum phœniceum 404. pu- | |
| Salisia gloxiniæflora | 126 | niceum | 404 |
| Samadera indica | 29 | Veronica pinifolia | 57 |
| Sambueus nigra | 27 | Victoria regia | 120 |
| Saponaria Kotschyi | 301 | Vieusseuxa fugax | 305 |
| Sarcoglottis Esseri | 12 | Waitzia corymbosa | 306 |
| Sarcopodium psittacoglossum. | 54 | Weigela floribunda | 126 |
| Sassafras officinalis | 18 | Xanthoxylon fraxineum | 16 |
| Sauranthera grandifolia | 56 | Xylopia glabra | 14 |
| Saxifraga Fortunei var. tricolor | | Zehneria hastata | 223 |
| Schinus molle | | Zizyphus Jujuba | |
| Schizostylis coccinea | | Zuzygium Jambolana | 217 |
| | - | | |

Berichtigungen.

Seite 96, 192, 336, 382, 480, 574.

Briefwechsel.

Seite 144, 192, 431.







